

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

### ACTA No. 445 del 2023

**PROYECTO DENOMINADO:** “Descontaminación del Río Bogotá - Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre”

**EXPEDIENTE:** LAM0368

**TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL:** Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB

**FECHA DE INICIO:** 26 de julio del 2023

**FECHA DE FIN:** 26 de julio del 2023

**HORA DE INICIO:** 08.43 a.m.

**HORA DE FIN:** 11.45 a.m.

**LUGAR:** Plataforma Microsoft Teams

#### I. ASISTENTES

| NOMBRES Y APELLIDOS             | DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN | CARGO/PROFESIÓN                                                                                  | ENTIDAD                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ÁNGELA LILIANA REYES VELASCO    | 52.266.507                  | Coordinadora Grupo Alto Magdalena - Cauca<br>Profesional especializada<br>Código 2028 - Grado 24 | <b>Autoridad Nacional de<br/>Licencias Ambientales<br/>ANLA</b> |
| JUAN JOSÉ GRAJALES BLANCO       | 80.188.773                  | Revisor Jurídico / Grupo Alto Magdalena - Cauca                                                  |                                                                 |
| JUAN GABRIEL PABÓN OLARTE       | 8.160.587                   | Profesional Jurídico / Grupo Alto Magdalena - Cauca                                              |                                                                 |
| SANDRA CARMONA CORTÉS           | 46.672.162                  | Líder técnico / Grupo Alto Magdalena - Cauca                                                     |                                                                 |
| OMAR SIERRA MEDINA              | 9.528.703                   | Profesional del medio abiótico / Grupo Alto Magdalena - Cauca                                    |                                                                 |
| JOHANNA MARIA NEGRETE MENDOZA   | 52.707.097                  | Profesional del medio biótico / Grupo Alto Magdalena - Cauca                                     |                                                                 |
| GLORIA PATRICIA VILLEGAS RONDON | 52.819.420                  | Profesional del medio socioeconómico / Grupo Alto Magdalena - Cauca                              |                                                                 |
| NEIDY MILDRED DAZA LESMES       | 1.020.735.853               | Profesional físico (olores ofensivos)                                                            |                                                                 |
| CAROLINA TRUJILLO ZARATE        | 53.016.662                  | Profesional de riesgos y contingencias.                                                          |                                                                 |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| NOMBRES Y APELLIDOS             | DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN | CARGO/PROFESIÓN                                               | ENTIDAD                                                |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| OCTAVIO REYES ÁVILA             | 79.447.023                  | Gerente Corporativo Ambiental<br>Representante Legal EAAB     | Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB |
| DIEGO GERMÁN MONTERO OSORIO     | 79.567.089                  | Gerente corporativo del sistema maestro                       |                                                        |
| YAMID GARCÍA ZÚÑIGA             | 93.410.797                  | Director Red Troncal Alcantarillado                           |                                                        |
| RICARDO CONTRERAS               | 84.458.802                  | Profesional Gerencia Corporativa Ambiental                    |                                                        |
| CIRO ALONSO TORRES NOVOA        | 79563298                    | profesional Gerencia Corporativa Ambiental                    |                                                        |
| ANCIZAR RAMÍREZ MOSQUERA        | 80.214796                   | Profesional Especializado<br>Gestión de Recursos PTAR Salitre |                                                        |
| CRISTIAN SANTOS                 | 1.013.641.144               | Profesional Ambiental PTAR Salitre F1                         |                                                        |
| JOSÉ EDUARDO ESTÉVEZ VILLAMIZAR | 1.018.450.248               | Jefe Operación PTAR Salitre F1                                |                                                        |
| REINALDO ENRIQUE PULIDO RUEDA   | 79.782.119                  | Supervisor PTAR Salitre - DRTA                                |                                                        |
| JULIÁN DAVID HERRERA GRANADOS   | 1.010.213.388               | Profesional CAR - FIAB / PTAR Salitre F2IAB-CAR               |                                                        |

## II. ORDEN DEL DÍA

1. Apertura de la reunión de control y seguimiento ambiental.
2. Presentación de los asistentes y verificación de la calidad en la que concurren.
3. Presentación y motivación de los requerimientos de seguimiento determinados por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.
4. Oportunidad del titular del instrumento de manejo y control ambiental para presentar observaciones o solicitar aclaraciones a los requerimientos recomendados en el concepto técnico de seguimiento.
5. Pronunciamiento de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales y establecimiento de requerimientos definitivos.
6. Obligaciones cumplidas y concluidas para el periodo de seguimiento
7. Encuesta de satisfacción
8. Notificación de las decisiones
9. Comunicaciones
10. Firmas

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

### III. DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

#### 1. APERTURA DE LA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

La Profesional Especializada Código 2028 Grado 24 de la planta de personal de la ANLA, Ángela Liliana Reyes Velasco, identificada con la cédula de ciudadanía 52.266.507, adscrita a la Subdirección Seguimiento de Licencias Ambientales, y designada mediante la Resolución 1424 del 13 de agosto de 2021, como Coordinadora del Grupo de Alto Magdalena - Cauca, y facultada para *“Presidir las audiencias y reuniones que se deriven de los procesos de seguimiento”* mediante Resolución 1957 del 5 de noviembre del 2021 *“Por la cual se adopta el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la planta de personal de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA”*, declara abierta e instalada la reunión.

En primer lugar, se confirma la asistencia del Doctor Octavio Reyes Ávila, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.447.023, en calidad de Gerente corporativo Ambiental del Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB dentro de las actividades de control y seguimiento ambiental del proyecto *“Descontaminación del Río Bogotá - Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre”* perteneciente al expediente: LAM0368 quién presentó a la actual reunión las resoluciones 0158 del 29 de febrero del 2008, 373 del 26 de abril del 2022, 0663 del 19 de julio del 2022, y el Acta de posesión número 0121 del 19 de julio del 2022, donde efectuada su correspondiente verificación, se constató su designación como Gerente corporativo Ambiental del titular del instrumento de manejo y control, en ese orden de ideas, está facultado para representar al titular del instrumento de manejo y suscribir esta acta.

El titular del instrumento de manejo y control ambiental, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB recibirá notificaciones en la Av. Calle 24 No. 37-15 de la ciudad de Bogotá D.C. y en el correo electrónico: [notificaciones.electronicas@acueducto.com.co](mailto:notificaciones.electronicas@acueducto.com.co)

A continuación, se presentan los fundamentos legales y la dinámica a desarrollarse durante la reunión:

La presente reunión de seguimiento esta reglada y se realiza en cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.2.3.9.1 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015 y hace parte de las actividades de control y seguimiento ambiental para el proyecto *“Descontaminación del Río Bogotá - Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre”* perteneciente al expediente: LAM0368 y su desarrollo tiene lugar acudiendo a lo establecido en el artículo 35 de la ley 1437 de 2011.

**“Artículo 2.2.2.3.9.1. Control y seguimiento.** Los proyectos, obras o actividades sujetos a licencia ambiental o plan de manejo ambiental, serán objeto de control y seguimiento por parte de las autoridades ambientales.”

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

**“Artículo 35. Trámite de la actuación y audiencias.** Los procedimientos administrativos se adelantarán por escrito, verbalmente, o por medios electrónicos de conformidad con lo dispuesto en este Código o la ley.

*Cuando las autoridades procedan de oficio, los procedimientos administrativos únicamente podrán iniciarse mediante escrito, y por medio electrónico sólo cuando lo autoricen este Código o la ley, debiendo informar de la iniciación de la actuación al interesado para el ejercicio del derecho de defensa.*

*Las autoridades podrán decretar la práctica de audiencias en el curso de las actuaciones con el objeto de promover la participación ciudadana, asegurar el derecho de contradicción, o contribuir a la pronta adopción de decisiones. De toda audiencia se dejará constancia de lo acontecido en ella.”*

Se pone de presente a los asistentes, que la reunión de control y seguimiento ambiental está siendo registrada en audio y video, de tal manera que formará parte del respectivo expediente. En igual sentido, se informa que los únicos medios oficiales de grabación son los que provea la ANLA. Se solicita a los asistentes la disciplina en el uso de la palabra y poner sus celulares en modo silencio.

A continuación, se imparten las reglas de participación e intervención en desarrollo de la reunión, las cuales serán:

Se aclara al titular del instrumento de manejo y control ambiental, que la presente diligencia versará sobre el control y seguimiento al Licencia Ambiental, otorgada mediante la Resolución 817 de 24 de julio de 1996 y modificaciones, en su fase de Construcción - operación, durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre del 2022 al 20 de junio de 2023; con base en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 30 fase I (correspondiente al periodo del 01 de julio al 31 de diciembre de 2022), Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 11 fase II (correspondiente al periodo del 01 de julio al 31 de diciembre de 2022), lo observado en la visita de control y seguimiento ambiental realizada entre los días 8 y 9 de junio de 2023, y la información contenida en el expediente LAM0368.

Se indica al titular que se realizará lectura de los requerimientos, así como de la presentación del argumento o sustento de estos y seguidamente se otorgará el uso de la palabra al gerente Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, a efectos que indique a ANLA si estos fueron claros o si tiene alguna observación, anotación o solicitud de aclaración sobre estos.

En el evento que el Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB, requiera de un espacio de tiempo para revisar los requerimientos presentados este será otorgado por la funcionaria que preside la reunión hasta por un término máximo de cinco (05) minutos, término por en el que se suspenderá la reunión de control y seguimiento ambiental, reanudada y escuchadas las observaciones o consideraciones respectivas o aun sin haberse suspendido la reunión pero recibidas estas ANLA dará respuesta a las mismas



|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

en desarrollo de la presente reunión, estableciéndose si hay lugar a ello a la modificación o ajuste de los requerimientos presentados y el establecimiento de requerimientos definitivos.

Contra los requerimientos definitivos, expresados por la funcionaria delegada de la ANLA y que preside la reunión no procede recurso alguno.

De igual forma, se le aclara al titular del instrumento de manejo y control ambiental que en el acta también se relacionarán las obligaciones cumplidas y concluidas para el periodo de seguimiento.

En cuanto a las obligaciones que NO aplican para el periodo del seguimiento, así como la justificación de las obligaciones declaradas cumplidas, éstas se relacionan en el concepto técnico de seguimiento, el cual hace parte integral de la presente acta de reunión de seguimiento.

## 2. PRESENTACIÓN DE LOS ASISTENTES Y VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD EN LA QUE CONCURREN

Se procede a hacer la correspondiente presentación de cada uno de los asistentes y la verificación de su registro en la presente Acta.

## 3. PRESENTACIÓN DE CADA REQUERIMIENTO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DETERMINADO POR LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES, ARGUMENTOS POR PARTE DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL Y DECISIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO DEFINITIVO.

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                        | Requerimiento definitivo.                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO</b><br>Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. para que en el informe de cumplimiento ambiental ICA-32 (correspondiente al periodo del 01 de julio al 31 de diciembre de 2023 de la PTAR Salitre Fase I y/o en el ICA 13 que correspondiente al periodo del 01 de julio al 31 de diciembre de 2023 de la PTAR Salitre Fase II), presente los soportes documentales que permitan verificar el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales. |                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| <b>REQUERIMIENTO 1.</b><br>Presentar un informe donde se relacione las labores de nivelación y de adecuación de la cota final del terreno sobre la Celda 7, del inmueble “la Magdalena”, proporcionando una pendiente uniforme que permita el drenaje de las aguas lluvias sobre la terraza de la celda.<br>Lo anterior, en cumplimiento de la medida 7 de la Ficha de Manejo 6.2.13 Plan de usos                                                                                                                                           | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado. | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó. |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Requerimiento definitivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benéficos de los lodos de la PTAR Salitre Fase I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>REQUERIMIENTO 2.</b><br>Presentar en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha de Manejo 7.2.1.4 Manejo de Materiales de Construcción del PMA de la PTAR Salitre Fase II, los registros documentales del desarrollo de las siguientes actividades: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. La recuperación paisajística y revegetalización del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales de construcción relacionados con la obra del interconector sobre el Canal Salitre.</li> <li>b. El restablecimiento de la cerca viva y del encerramiento perimetral de la planta, del tramo ubicado frente al sitio de desarrollo de actividades constructivas del interconector sobre el Canal Salitre.</li> </ul> | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB solicitó una modificación de forma de este requerimiento, ya que en el literal b se indica "... Cerca viva..." pero lo que está ubicado en este punto, corresponde a una plantación.<br><br>Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra y acepta la sugerencia, y este requerimiento se modifica tal y como se puede observar en la siguiente columna. | Presentar en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha de Manejo 7.2.1.4 Manejo de Materiales de Construcción del PMA de la PTAR Salitre Fase II, los registros documentales del desarrollo de las siguientes actividades: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. La recuperación paisajística y revegetalización del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales de construcción relacionados con la obra del interconector sobre el Canal Salitre.</li> <li>b. El restablecimiento de la plantación y del encerramiento perimetral de la planta, del tramo ubicado frente al sitio de desarrollo de actividades constructivas del interconector sobre el Canal Salitre.</li> </ul> |
| <b>REQUERIMIENTO 3.</b><br>Presentar un informe con sus respectivos soportes gráficos, relacionado con el rescate y reubicación del ejemplar " <i>Atractus crassicaudatus</i> - Serpiente Sabanera", registrado en el periodo del ICA 11, que                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado.                                                                                                                                                                                                                                      | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                               | Requerimiento definitivo.                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>contenga lo indicado por el protocolo de rescate como lo es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Fecha de la captura</li> <li>b. Sitio de la captura con coordenadas</li> <li>c. Procedimiento</li> <li>d. Fecha de la reubicación</li> <li>e. Sitio de la reubicación con coordenadas</li> <li>f. Procedimiento realizado</li> </ul> <p>Lo anterior, en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre del PMA de la PTAR Salitre Fase II.</p>                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |
| <p><b>REQUERIMIENTO 4.</b></p> <p>Presentar los registros documentales de la instalación de señalización indicativa de los posibles pasos de fauna.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento de la medida 4 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre del PMA de la PTAR Salitre Fase II.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado.</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |
| <p><b>REQUERIMIENTO 5.</b></p> <p>Presentar en cumplimiento de la medida 5 de la ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario, los registros documentales donde se acredite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. La atención de la PQRS 5540 y las quejas interpuestas por los actores sociales de la localidad de Engativá durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 9 de junio de 2023, en relación con la presencia de ruido y olores generados por las actividades de la PTAR Salitre y la</li> </ul> | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado.</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                    | Requerimiento definitivo.                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>gestión implementada desde el medio social, en el marco del proceso de atención al usuario.</p> <p>b. La socialización a la comunidad de la UPZ 72 y a la autoridad local de Engativá de:</p> <p>i. Los resultados y conclusiones de los monitoreos de ruido solicitados por el Panel de Inspección del Banco Mundial</p> <p>ii. El estado de avance del revestimiento de la tubería del edificio de sopladores</p> <p>iii. La implementación del sistema de desodorización en la planta de tratamiento PTAR Salitre.</p> <p>c. El ingreso al sistema de atención al usuario de la PQRS de acopio de material de construcción en el canal de aducción de la PTAR Salitre, informada por uno de los líderes comunitarios a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 9 de junio de 2023, así como la respuesta brindada dentro del procedimiento de Atención al usuario aprobado por la ANLA en la licencia ambiental y la socialización a la comunidad de la UPZ 72, sobre las medidas que implementará y el momento de su ejecución.</p> |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| <b>REQUERIMIENTO 6.</b><br>Presentar en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio “La Magdalena”, los soportes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, con relación al literal b. manifestó que esta Autoridad Nacional ya lo había requerido de forma previa, de lo cual dimos respuesta mediante la comunicación con radicación ANLA | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó. |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                               | Requerimiento definitivo.                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>documentales donde se acredite la ejecución de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Actividades de mantenimiento y/o recuperación de la cubierta del invernadero en el predio El Corzo, donde se realiza la recepción y manejo del biosólidos generado en la PTAR El Salitre.</li> <li>b. Aplicar las acciones y actividades para la recepción y manejo del biosólido en el predio el Corzo, del Plan de Manejo Ambiental para el aprovechamiento del biosólido en el predio la Magdalena.</li> </ul> | <p>2023013486-1-000 del 23 de enero del 2023</p> <p>Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra y señala que la información presentada fue evaluada y analizada, y debido que lo aquí requerido no se encontró, se formuló este requerimiento.</p> |                                                                                                          |
| <p><b>REQUERIMIENTO 7.</b></p> <p>Informar las medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de TRS al interior de la planta, se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013, durante el periodo asociado al ICA 30.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I.</p>                                                                                            | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado.</p>                                                                 | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |
| <p><b>REQUERIMIENTO 8.</b></p> <p>Presentar en cumplimiento de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos, y referente a la PTAR Salitre Fase II, un documento donde se relacione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Los resultados de los muestreos de los meses de julio y agosto de 2022.</li> <li>b. El diligenciamiento de los formatos ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos</li> </ul>                         | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado.</p>                                                                 | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Requerimiento definitivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(H2S, NH3 y TRS), de acuerdo con lo establecido en la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.</p> <p>c. Un informe con el avance en la implementación del sistema de desodorización de la planta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>REQUERIMIENTO 9.</b></p> <p>Presentar diligenciados los formatos ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos asociados a los TRS, desarrollados para la PTAR Salitre Fase II en los predios “La Magdalena y El Corzo”.</p> <p>Lo anterior, conforme a lo establecido en el título II del artículo 3 de la Resolución 1552 de 2005 de la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015</p>                                                                                                  | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB manifiesta que los predios “La Magdalena y El Corzo”, pertenecen a la Fase I, en ese orden de ideas se modifica el requerimiento tal y como se puede observar en la siguiente columna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Presentar diligenciados los formatos ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos asociados a los TRS, desarrollados para la PTAR Salitre en los predios “La Magdalena y El Corzo”.</p> <p>Lo anterior, conforme a lo establecido en el título II del artículo 3 de la Resolución 1552 de 2005 de la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015</p> |
| <p><b>REQUERIMIENTO 10.</b></p> <p>Presentar en cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruidos de la PTAR Salitre Fase II y del Artículo 17 de la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 del MAVDT, lo siguiente:</p> <p>a. Los registros documentales de la implementación de medidas y/o ejecución de actividades para mitigar y controlar los niveles de ruido generado en el área de los sedimentadores del pretratamiento de las aguas residuales domésticas y en el área del edificio de los compresores del tratamiento biológico de la PTAR Salitre.</p> | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB hizo claridad frente al ruido ambiental ya que hay un aporte significativo de fuentes externas, de igual forma manifestó que la empresa desarrolló un estudio de ruido con fuentes apagadas.</p> <p>Esta Autoridad Nacional hizo uso de la palabra y manifestó que los formatos no están dentro del expediente.</p> <p>Se aclara que la EAAB viene cumpliendo con los límites máximos establecidos en la Resolución 627 del 2006 para los días hábiles y festivos; durante la jornada diurna incumple con los límites fijados para</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Requerimiento definitivo.                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>b. Los “formatos de campo” de las diferentes jornadas de monitoreo de ruido ambiental, realizadas en el área de la planta PTAR Salitre, durante el segundo semestre de 2022.</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>los días hábiles y no hábiles en jornada nocturna</p> <p>De igual forma para esta Autoridad Nacional es importante contar con los formatos de campo, ya que estos son fundamentales para poder cotejar las externalidades que se pudieron presentar durante la toma de las mediciones.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| <p><b>REQUERIMIENTO 11.</b></p> <p>Presentar para el periodo de seguimiento correspondiente al segundo semestre del año 2022, las evidencias documentales de la implementación de monitoreo del riesgo acorde con lo estipulado en el numeral 1.3 artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.</p>                                                                                      | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB, manifiesta que el objeto de este requerimiento está en proceso de contratación de lo cual daremos respuesta a este requerimiento en este término.</p> <p>La Autoridad Nacional hace uso de la palabra y manifiesta que, el requerimiento solicita soportes de la implementación del plan de contingencias, pese a que el proyecto no ha actualizado el plan de contingencias y que allí formula lo respectivo al monitoreo del riesgo, es necesario que dé respuesta al periodo aquí solicitado.</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |
| <p align="center"><b>REQUERIMIENTOS REITERADOS</b></p> <p>Reiterar a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. el cumplimiento de las siguientes obligaciones y medidas ambientales, en los términos y condiciones que fueron establecidos en los actos administrativos debidamente ejecutoriados y presentar ante esta Autoridad Nacional los soportes que permitan su verificación:</p>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |
| <p><b>REQUERIMIENTO 12.</b></p> <p>Presentar las evidencias documentales del establecimiento de la barrera ambiental 4.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento a las medidas 1 y 3 de la Ficha de Manejo 6.2.7 Control de olores, medida 3 de la Ficha de Manejo 6.2.8 Control de ruido y la medida 2 de Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico, y el requerimiento 16 del Acta de</p> | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |



|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Requerimiento definitivo.                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reunión de Control y Seguimiento Ambiental número 326 del 23 de junio de 2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |
| <b>REQUERIMIENTO 13.</b><br>Realizar las actividades necesarias para la adecuación morfológica y paisajista del área que fue ocupada por la planta de concretos CEMEX.<br>Lo anterior, en cumplimiento a la medida 4 de la Ficha de Manejo 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal del PMA de la PTAR Salitre Fase II, y el requerimiento 18 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental número 326 del 23 de junio de 2022.                                                                                                                                                                                               | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que mediante las comunicaciones con radicados ANLA 2023013400-1-000 y 2023013486-1-000 del 23 de enero de 2023 dio respuesta a lo aquí requerido por la Autoridad Nacional.<br><br>Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra y manifiesta que la información presentada fue analizada, de lo cual es pertinente señalar que la información presentada no guarda relación con lo aquí requerido, es por ello por lo que se reitera este requerimiento. | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó. |
| <b>REQUERIMIENTO 14.</b><br>Realizar las adecuaciones necesarias en la infraestructura física de la PTAR Salitre Fase II, en especial aquellas áreas donde operativamente se puedan estar generando los mayores niveles de ruido y/o de aquellos implementos, equipos o estructuras que lo requiera, a fin de controlar y/o mitigar los niveles de ruido generado y que fueron reportados en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 8 y 9.<br>Lo anterior, en cumplimiento a las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruido del PSM de la PTAR Salitre Fase II; y el requerimiento 20 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022. | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que mediante las comunicaciones con radicados ANLA 2023013400-1-000 y 2023013486-1-000 del 23 de enero de 2023 dio respuesta a lo aquí requerido por la Autoridad Nacional.<br><br>Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra y manifiesta que la información presentada fue analizada, de lo cual es pertinente señalar que la información presentada no guarda relación con lo aquí requerido, por lo que se reitera este requerimiento.             | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó. |
| <b>REQUERIMIENTO 15.</b><br>Aclarar si se están adelantando medidas adicionales de control y/o reducción de olores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que mediante las comunicaciones con radicados ANLA 2023013400-1-000 y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó. |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Requerimiento definitivo.                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ofensivos para que las concentraciones de H<sub>2</sub>S al interior de la planta se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I y del literal c del Requerimiento 25 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.</p>                                                              | <p>2023013486-1-000 del 23 de enero de 2023 dio respuesta a lo aquí requerido por la Autoridad Nacional.</p> <p>Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra y manifiesta que la información presentada fue analizada, de lo cual es pertinente señalar que la información presentada no guarda relación con lo aquí requerido, por lo que se reitera este requerimiento.</p>                                                                                                                                    |                                                                                                   |
| <p><b>REQUERIMIENTO 16.</b></p> <p>Presentar las evidencias documentales de las medidas o acciones implementadas para disminuir las concentraciones de los parámetros H<sub>2</sub>S y TRS.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del PSM de la PTAR Salitre Fase II, y el Requerimiento 27 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.</p>                                | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que mediante comunicaciones con radicados ANLA 2023013400-1-000 y 2023013486-1-000 del 23 de enero de 2023 dio respuesta a lo aquí requerido por la Autoridad Nacional.</p> <p>Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra y manifiesta que la información presentada fue analizada, de lo cual es pertinente señalar que la información presentada no guarda relación con lo aquí requerido, por lo que se reitera este requerimiento.</p> | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó. |
| <p><b>REQUERIMIENTO 17.</b></p> <p>Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio “La Magdalena”, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B.</p> | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que lo aquí requerido fue presentado en el anexo 6 “respuesta actos administrativos” del ICA – 30.</p> <p>Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra y manifiesta que la información presentada fue analizada, y no guarda relación con lo aquí requerido, por lo que se reitera este requerimiento.</p>                                                                                                                                   | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó  |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                             | Requerimiento definitivo.                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lo anterior, en cumplimiento a la Ficha 8-9B de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena y del requerimiento 30 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| <b>REQUERIMIENTO 18.</b><br>Complementar y ajustar el documento denominado “Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre” presentado mediante comunicación con radicación ANLA 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020.<br>Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021; y el requerimiento 32 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.                                                                                                                                                                                                                                                                | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB manifiesta que la operación de la planta está en etapa de Construcción y conservan algunas actividades de ajuste de la PTAR fase I.<br><br>Adicional no han recibido la totalidad de los procesos que involucra la ampliación de la PTAR. | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó |
| <b>REQUERIMIENTO 19.</b><br>Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.5.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.<br>Lo anterior, en cumplimiento del Requerimiento 31 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental número 326 del 23 de junio de 2022. | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado.                                                                                                                      | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó |
| <b>REQUERIMIENTO 20.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB indicó                                                                                                                                                                                                                                    | No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción                                    |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                              | Requerimiento definitivo.                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>Presentar la actualización del Plan de Contingencias de acuerdo con las condiciones actuales y futuras para el proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, de conformidad con el artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 1081 del 2015, adicionado por el Decreto 2157 del 2017 dando alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012 y al Decreto 321 de 1999.</p> <p>La actualización debe considerar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. El plan de contingencias debe corresponder al área de influencia aprobada en la Licencia Ambiental, incluyendo todas las actividades que se desarrollan al interior de este en la fase actual:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Identificar, caracterizar y valorar todos los escenarios de riesgo asociados a amenazas endógenas y exógenas del proyecto.</li> <li>Identificar todos los elementos expuestos incluyendo además de personas y recursos (medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales), que pudieran verse afectados por la materialización de eventos.</li> <li>Los mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos, e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016.</li> </ol> | <p>que el requerimiento es claro, y no tiene observación y dará respuesta al requerimiento en el término citado.</p> | <p>queda como inicialmente se planteó</p> |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Requerimiento definitivo.                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>d. Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento de los literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021 y literales a, b, c y d del requerimiento 2 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental número 954 del 20 de diciembre de 2022.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| <p><b>REQUERIMIENTO 21.</b></p> <p>Presentar en cumplimiento de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase II y como seguimiento a la PQRS:</p> <p>a. Modelar la dispersión de olores ofensivos para el periodo asociado al Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 10 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de enero al 30 de junio de 2022, conforme a lo establecido por el Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos, considerando:</p> <p>i. Simular los contaminantes H<sub>2</sub>S, TRS y NH<sub>3</sub>, empleando sistemas de modelación avalado por la EPA.</p>                                                                       | <p>La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB solicitó que sea considerado el recurso de reposición que se interpuso contra la Resolución 0255 de 2023.</p> <p>Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra e inicialmente manifiesta que los actos administrativos de control y seguimiento en consideración a lo indicado en el CPACA no es susceptible de recurso alguno., finalmente el recurso de reposición radicado no guarda relación con lo aquí requerido, razón a ello, se reitera este requerimiento.</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó</p> |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL | Requerimiento definitivo. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ii. Modelar mezcla de sustancias generadoras de olores ofensivos en unidades europeas de olor (OUE).</li> <li>iii. Presentar inventario de olores ofensivos con sus respectivos soportes de cálculo, sea de medición directa, balance de masas, modelos de emisión y/o factores de emisión avalados.</li> <li>iv. Simular los escenarios “sin sistemas de control” y “con sistemas de control”, aclarando las eficiencias.</li> <li>v. Discriminar los aportes en relación con la concentración de fondo.</li> <li>vi. Describir las consideraciones tenidas en cuenta para la concentración de fondo.</li> <li>vii. Usar meteorología con registros horarios de al menos un (1) año.</li> <li>viii. Presentar y analizar los resultados en los tiempos de exposición de 24 horas y 1 hora, conforme a la Resolución 1541 de 2013 (y aquellas que modifique) y respecto a los receptores sensibles.</li> <li>ix. Presentar y analizar el percentil 98 de los resultados.</li> <li>x. Presentar las isopletras de concentración donde se identifique la ubicación de las fuentes de emisión modeladas y los receptores sensibles.</li> <li>xi. Anexar los archivos de entrada, proceso y salida (e.j..SAM, .UA, .PFL, .SFC, .ADI, .SOU, .ADO, .xls, .txt, entre otros) de tal forma que se</li> </ul> |                                                                         |                           |

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

| REQUERIMIENTO<br>Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL | Requerimiento definitivo. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p>permita la reproducción total del modelo.</p> <p>b. Los formatos diligenciados ICA4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos desarrollados para la PTAR Salitre Fase II, conforme a lo establecido por la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento de los literales a y b del requerimiento 4 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental número 954 del 20 de diciembre de 2022.</p> |                                                                         |                           |

**4. OPORTUNIDAD DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL PARA PRESENTAR OBSERVACIONES O SOLICITAR ACLARACIONES A LOS REQUERIMIENTOS RECOMENDADOS EN EL CONCEPTO TÉCNICO DE SEGUIMIENTO.**

Las manifestaciones realizadas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB se plasmaron en la tabla del numeral 3 de esta acta.

**5. PRONUNCIAMIENTO DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES Y ESTABLECIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEFINITIVOS.**

Este punto fue desarrollado en la tabla correspondiente al numeral 3 del orden del día.

**6. OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y CONCLUIDAS PARA EL PERIODO DE SEGUIMIENTO**

De conformidad a las obligaciones técnicas correspondientes a los siguientes actos administrativos y esgrimidas en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023 esta Autoridad Nacional recomienda cerrar las siguientes obligaciones, a las cuales, no resulta necesario, seguir efectuando control y seguimiento, toda vez que corresponden a obligaciones de único cumplimiento.



|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

#### AUTO 2157 DEL 9 DE JULIO DE 2008

- **Numeral 5 del Artículo Segundo.** El titular del instrumento de manejo y control debía presentar la caracterización de los biosólidos generados en la operación de la PTAR El Salitre, según los protocolos y metodologías establecidas en el Decreto 4741 de 2005 y la Resolución 062 de 2007, las muestras que se necesiten para ello deberán tomarse al final de la línea de lodos a la salida de los filtros prensa.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó:

*“En la revisión de información del expediente se encontró que en el formato Ica 3ª. Estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, con respecto a este numeral se menciona:*

*Para el periodo requerido la EAAB E.S.P., en el Anexo 3 del ICA se presentan los resultados de los análisis realizados.*

*Posterior a ello en los diferentes informes ICA, la EAAB ESP, viene presentando la caracterización de los biosólidos generados en la operación de la PTAR El Salitre, según los protocolos y metodologías establecidas en el Decreto 4741 de 2005 y la Resolución 062 de 2007, las muestras que se necesiten para ello deberán tomarse al final de la línea de lodos a la salida de los filtros prensa...”*

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

#### AUTO 3289 DEL 14 DE AGOSTO DE 2015

- **Numeral 12 del artículo segundo:** El titular del instrumento de manejo y control debía Informar el desarrollo de las gestiones efectuadas en torno a los niveles de Mercurio que exceden la norma evidenciados en los muestreos de biosólidos realizados. De igual forma presentar el consolidado de los datos obtenidos, para los elementos monitoreados, con el fin de visualizar los picos que presentan estos parámetros.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó:

*“En la revisión de información del expediente se encontró que en el formato Ica 3ª. Estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, con respecto a este numeral se menciona:*

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

*“La respuesta a estos requerimientos se proporcionó mediante memorando 24200-2016-0290, Radicado ANLA 2016003396-1-000, el histórico de los años 2016, 2017 y el primer semestre del 2018 el Mercurio está dentro de los límites permisibles por la normatividad Decreto 1287 de 2014. Por lo cual se considera procedente el cierre del presente requerimiento.”*

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación

#### **AUTO 3666 DEL 28 DE AGOSTO 2017**

- **Literales a y c del numeral 11 del artículo primero.** El titular del instrumento de manejo y control con relación al literal a) Implementar medidas que garanticen el cumplimiento de los parámetros monitoreados en los piezómetros ubicados en la PTAR Salitre y predio El Corzo en relación con la normatividad establecida, y con relación al literal c) Implementar medidas de protección y mantenimiento periódico a los piezómetros ubicados en la PTAR Salitre y el predio El Corzo garantizando la no contaminación y el aislamiento de posibles focos de contaminación alrededor de los mismos, toda vez que ello podría incidir en los resultados de laboratorio.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó:

*“En la revisión de información del expediente se encontró que en el formato lca 3ª. estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, con respecto a este numeral se menciona:*

*-Con relación a los literales a y c: “Durante el 2017 se realizó el contrato No. 2-01-25596-00695-2017 ECOTHENOS el cual contemplada las estructuras de protección para los piezómetros del predio el Corzo, con el fin de evitar contaminación en los mismo. Por lo cual se considera pertinente el cierre del presente requerimiento”.*

*Durante los diferentes seguimientos se ha evidenciado que la actividad fue realizada y la EAAB E.S.P., viene realizando mantenimiento a estas estructuras.*

*Teniendo en cuenta lo anterior, se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.”*

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

## ACTA DE REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL NÚMERO 582 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2021

- **Requerimiento 5.** El titular del instrumento de manejo y control con relación a la PTAR Salitre Fase II. Debía Presentar evidencias de las acciones realizadas para disminuir los aportes de concentración de H<sub>2</sub>S (sulfuro de hidrógeno) y TRS (Azufre total reducido) para el segundo periodo de 2020.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó:

*“...en el concepto técnico de seguimiento ambiental 7917 de 16 de diciembre de 2022, acogido mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se consideró respecto a su cumplimiento (...) “De acuerdo con el documento de respuesta a los requerimientos del Acta 326 de 2022 remitido mediante radicado ANLA 2022155487 del 26 julio de 2022, la empresa manifestó que como gestiones para controlar los aportes en concentración de sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) y azufre total reducido (TRS) se ha construido el sistema de desodorización y como soporte de dicha acción se presentó en la carpeta denominada Anexo 8, el registro fotográfico.”*

*Conforme a lo anterior, esta Autoridad Nacional determina que la sociedad dio respuesta al requerimiento.*

*Por tanto, se recomienda darla por cumplida y generar su cierre.”*

## ACTA DE REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL 326 DEL 23 DE JUNIO DE 2022

- **Requerimiento 15.** El titular del instrumento de manejo y control debía presentar los soportes donde se acredite el desarrollo de las siguientes actividades: a. Nivelar o perfilar la Celda 3 en el predio La Magdalena, manteniendo una pendiente uniforme que garantice el drenaje de la terraza de la celda. b. Presentar el levantamiento topográfico actualizando de las celdas de disposición en el predio la Magdalena, indicando las cotas actuales Vs las finales y ángulos de inclinación de los taludes de conformación de las diferentes terrazas.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó que mediante comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la empresa presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30” correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en los Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos los soportes que acreditan el desarrollo de la nivelación y del levantamiento topográfico.

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

- **Requerimiento 17.** El titular del instrumento de manejo y control debía establecer el cerco perimetral de malla eslabonada por el canal Salitre,

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó que mediante comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023 la empresa presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30” correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos los soportes documentales del establecimiento de una cerca perimetral.

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

- **Requerimiento 21.** El titular del instrumento de manejo y control debía presentar: a. Los soportes documentales de la atención a la PQRS 5540, y b. La respuesta a los radicados ANLA 2021053845-1-000 del 25 de marzo de 2021 y 2021053845-1 del 25 de marzo de 2021.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó que mediante comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023 la empresa presentó los soportes documentales de la atención a la PQRS 5540 y las respuestas a los radicados señalados en el requerimiento.

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

- **Requerimiento 22.** El titular del instrumento de manejo y control debía presentar las evidencias documentales de la ejecución de actividades de mantenimiento de la vía de acceso al área de secado de biosólidos localizado en el predio El Corzo y de las vías internas del predio la Magdalena, para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó que mediante comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023 el titular del instrumento de manejo señaló:

*“...nos permitimos informar según el criterio del profesional (residente) Ambiental a cargo del aprovechamiento del Biosólido, determino que para el periodo en mención es decir ICA 27 y 28 (1 enero*

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

*al 31 diciembre de 2021), en la zona de ingreso hacia el patio de secado del predio el Corzo no fue indispensable realizar el mantenimiento a las vías, toda vez que su estado no generó retrasos en la actividad de aprovechamiento, impactos o afectaciones a nivel de salud ocupacional. Sin embargo, como se comunicó en los mismos informes de cumplimiento ambiental (ICA 27 y 28) las vías internas y externas, son raspadas con la retro excavadora de llantas con el fin de evitar contaminación por arrastre de material en las llantas de las volquetas que constantemente transportan el biosólido, así como nivelar la vía, soporte que en su momento fueron adjuntos en los ICA 27 y 28 mediante registro fotográfico y que se relaciona nuevamente.”*

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

- **Requerimiento 23.** El titular del instrumento de manejo y control debía realizar labores de mantenimiento de la cuneta perimetral de manejo de las aguas lluvias del área del patio de secado de biosólidos en el invernadero localizado en el predio el Corzo.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó que la empresa mediante comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023 presentó la respuesta a lo aquí requerido donde señaló:

*“en atención a este requerimiento, nos permitimos reiterar lo mencionado en los ICA 27 y 28, ya que como acción preventiva al manejo de escorrentías superficiales esta acción la realizan los controladores de patio semanalmente ejecutando la limpieza de las cunetas con el fin de evitar estancamiento de las aguas, derivadas de los efectos climáticos y del proceso de secado del biosólido, acción que es verificada a través de las inspecciones mensuales realizadas desde la División Ambiental de la PTAR El Salitre. Sin embargo, acorde con lo evidenciado por parte de la Autoridad Ambiental en la visita de seguimiento realizada el 10 de mayo de 2022 y la persistencia de las lluvias que contribuyen al deterioro de las canaletas perimetrales de la cubierta tipo invernadero ubicada en el Corzo, para subsanar está el desgaste de las cunetas es necesario realizar el cambio de la geomembrana que va instalada perimetralmente, por ende esta actividad se encuentra contemplada dentro del proceso de ampliación y mantenimiento de la cubierta tipo invernadero, la cual se encuentra en proceso, en la cual esta se tiene contemplada realizar el mantenimiento general de cuneta perimetral.”*

*En desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada los días 8 y 9 de junio de 2023, se observó que la EAAB ya realizó la contratación de la ampliación del patio de secado en el predio El Corzo, la cual incluye realizar actividades de mantenimiento del actual invernadero.”*

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

**Requerimiento 24.** El titular del instrumento de manejo y control debía retirar todo el material de protección de la flora en las celdas cerradas en el predio la Magdalena.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó que mediante comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023 remitió las evidencias documentales que durante el mes de octubre, específicamente los días 17 y 18 del año 2022, se destinó una cuadrilla de personal, los cuales ingresaron y recorrieron las celdas donde se encontraban los individuos arbóreos con la protección, apoyados con herramienta menor lograron la protección de la flora en las celdas 1, 2, 3 y 4 en las cuales se realizó el aprovechamiento de biosólido.

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

- **Requerimiento 25:** El titular del instrumento de manejo y control debía presentar Los archivos de entrada y salida (preproceso y proceso) utilizados en la modelación de H<sub>2</sub>S y Los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H<sub>2</sub>S.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó:

*“Conforme a los soportes presentados para en el ICA 30, en la subcarpeta denominada Anexo 3. Requerimiento 25 del Anexo 12 Soportes y Respuesta Actos Administrativos, la empresa adjuntó los anexos de entrada y salida de la modelación asociados a la meteorología, topografía y software de modelación, pudiéndose verificar que corresponden efectivamente a la modelación asociada al periodo del ICA 27. Adicionalmente, se adjuntaron los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración de los equipos utilizados para el respectivo monitoreo de H<sub>2</sub>S del periodo relacionado con el ICA 27”*

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

- **Requerimiento 26.** El titular del instrumento de manejo y control debía presentar informes de seguimiento a la obligación de compensación por cambio de uso del suelo presentar los soportes y/o evidencias de la implementación de acciones correctivas necesarias para que el agua tratada en la PTAR – Fase I cumpla con la remoción de los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno “DBO5”, de Solidos Suspendidos Totales “SST” y de Grasas y Aceites durante el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28.

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó:

*“...Acorde a lo manifestado por la EAAB, relacionado con las limitaciones técnicas de la planta PTAR Salitre Fase I, para cumplir con los compromisos del plan del plan de cumplimiento del vertimiento, por las características del agua cruda del afluente y por las particularidades de la cuenca del Canal Salitre, en especial en la temporada de lluvias, situación que afecta la eficiencia de la planta, más los esfuerzos técnicos realizados en procura del ajuste de los procesos de tratamiento del agua, la suscripción del Contrato 803 de 2016 por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y el Consorcio Expansión PTAR Salitre (CEPS) y con la entrada en operación de la PTAR Salitre Fase II en noviembre de 2021 por la EAAB, en la cual se entra a derivar el 100% del agua que discurre por el canal Salitre y la integración de las dos plantas al tratamiento del agua residual doméstica y el establecimiento de nuevas condiciones para realizar la descarga de las aguas tratadas al fijarse una remoción de la DBO5 y de los SST  $\leq 30$  mg/l como metas de descontaminación del efluente para la Planta PTAR Salitre Fase II, del que a la fecha del presente concepto técnico se han cumplido satisfactoriamente, dando así cumplimiento a la acción...”*

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

- **Requerimiento 28:** El titular del instrumento de manejo y control debía presentar: a. Los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H<sub>2</sub>S, reportados para el ICA 27 en los predios La Magdalena y El Corzo; y el literal b. Los archivos de entrada y salida (preproceso y proceso) utilizados en las modelaciones de los predios La Magdalena y El Corzo (meteorología, topografía y del modelo), definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó:

*“...Conforme a los soportes presentados para en el ICA 30, en la subcarpeta denominada Anexo 3. Requerimiento 25 del Anexo 12 Soportes y Respuesta Actos Administrativos, la empresa adjuntó a conformidad con las metodologías de muestreo, los anexos los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H<sub>2</sub>S, reportados para el ICA 27 en los predios La Magdalena y El Corzo; además de los archivos de entrada y salida utilizados en las modelaciones de los predios La Magdalena y El Corzo, relacionados con la meteorología, topografía y del modelo), y la aclaración de la definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia...”*

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.



|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

## ACTA DE REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL 954 DEL 20 DE DICIEMBRE DE 2022

**Requerimiento 3.** El titular del instrumento de manejo y control debía presentar los registros documentales del cumplimiento de las siguientes medidas: a. Retiro del biosólido dispuesto por fuera del área del patio de secado del predio el Corzo. b. Presentar las medidas de manejo a aplicar por el aumento de volumen de biosólido generado en la PTAR Salitre, en el área de secado del predio el Corzo.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó que con relación al literal a) *“...Durante la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto los días 8 y 9 de junio de 2022, se observó que la EAAB, realizó el retiro (noviembre y diciembre de 2022) de los biosólidos que se habían dispuesto fuera del área del invernadero, actualmente en el área ubicada frente al ingreso, se ha adecuado nuevamente como zona de parqueo de la maquinaria y en la parte posterior del invernadero se adelanta la construcción de la ampliación del área de secado (invernadero)...”*

Con relación al literal b, y mediante la comunicación con radicado ANLA 2023013400-1-000 del 23 de enero de 2023:

*“...Se menciona que “se proyectó la ampliación de la cubierta de secado en el predio el Corzo, con el fin de obtener una mayor capacidad de almacenamiento y maniobrabilidad para las actividades adelantadas en el patio de secado. La nueva infraestructura proyectada (cubierta) tendrá el mismo diseño y medidas de la estructura actual, es decir que al finalizar la construcción poseerá el doble de capacidad para el acondicionamiento del biosólido, lo cual se traduce a una capacidad de 3.960 Ton de biosólidos distribuidos en 4 módulos y 24 submódulos, esto permitirá continuar con las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental -PMA- del predio.”*

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

- **Requerimiento 9.** El titular del instrumento de manejo y control debía realizar actividades de reacondicionamiento de las vías internas de los predios el Corzo y la Magdalena y presentar las evidencias documentales de la ejecución de actividades.

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023, indicó que mediante la comunicación con radicado ANLA 2023013400-1-000 del 23 de enero de 2023 la empresa presentó el anexo fotográfico, donde se muestra la ejecución de actividades de mantenimiento de las vías de acceso e internas del predio El Corzo y la Magdalena.

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación.

## 7. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

La Dirección General de la ANLA, con el objetivo de conocer la percepción de los usuarios de las reuniones de control y seguimiento, ha definido una encuesta web cuyo código QR se encuentra en la diapositiva, la cual cuenta con una serie de preguntas para calificar de 1 a 5 de acuerdo con la calidad de la información recibida.

En este sentido, invitamos los asistentes por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB para que por favor procedan a diligenciar la encuesta mediante el escáner del código que aparece en pantalla, o a accediendo a través del enlace que será enviado al chat de la aplicación Microsoft Teams.

Se deja constancia que conforme a lo indicado por el Gerente de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB y los demás asistentes se surtió la misma.

## 8. NOTIFICACIÓN DE DECISIONES

De conformidad con lo preceptuado en el artículo 67 de la Ley 1437 de 2011:

*Notificación en estrados. “Toda decisión que se adopte en audiencia pública será notificada verbalmente en estrados, debiéndose dejar precisa constancia de las decisiones adoptadas y de la circunstancia de que dichas decisiones quedaron notificadas”.*

En este orden, los requerimientos efectuados en el marco de la Reunión de Control y Seguimiento Ambiental se notificaron por estrados al Doctor Octavio Reyes Ávila, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.447.023, en calidad de Gerente corporativo Ambiental del Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB.

## 9. COMUNICACIONES

Atendiendo la reunión efectuada se comunicará la presente acta a la Procuraduría delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios, y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR).

|                                                                                   |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|                                                                                   |                                                        | Versión: | 4          |
|                                                                                   |                                                        | Código:  | SL-FO-09   |

## 10. FIRMAS

Se procede a proyectar en la plataforma Microsoft Teams el acta de reunión de control y seguimiento ambiental indicando que la misma será remitida en formato PDF al Doctor Octavio Reyes Ávila, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.447.023, en calidad de Gerente corporativo Ambiental del Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB para su firma al correo electrónico: [oreyesa@acueducto.com.co](mailto:oreyesa@acueducto.com.co)

El acta deberá ser devuelta el mismo día a la ANLA debidamente firmada para que pueda ser suscrita por la funcionaria que presidió la reunión por parte de esta Autoridad Nacional, una vez suscrita por este será remitida por el secretario de la reunión junto a sus anexos a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB, a los correos electrónicos: [notificaciones.electronicas@acueducto.com.co](mailto:notificaciones.electronicas@acueducto.com.co); [oreyesa@acueducto.com.co](mailto:oreyesa@acueducto.com.co)

Para constancia de lo anterior, se firma a las 11.45 a.m. del día 26 de julio del 2023, por:



**ÁNGELA LILIANA REYES VELASCO**

Cédula de ciudadanía 52.266.507

Profesional especializada Código 2028 - Grado 24

Coordinadora Grupo Alto Magdalena – Cauca de la  
Subdirección Seguimiento de Licencias Ambientales



**OCTAVIO REYES ÁVILA**

Cédula de ciudadanía número 79.447.023,

Gerente corporativo Ambiental del Empresa de  
Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB

Una vez suscrita por las partes, la presente Acta entrará a formar parte del expediente LAM0368

## ANEXOS DEL ACTA

1. Presentación de la reunión de control y seguimiento ambiental.
2. Copia del audio y video de la reunión de control y seguimiento ambiental o enlace de acceso a esta.
3. Concepto Técnico 4524 del 26 de julio del 2023
4. Resoluciones 0158 del 29 de febrero del 2008, 373 del 26 de abril del 2022, y 0663 del 19 de julio del 2022.
5. Acta de posesión número 0121 del 19 de julio del 2022

# **REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL**



**Proyecto:**

**“DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”**

**Expediente: LAM0368**

**Titular:**

**Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P.**

**Autoridad Ambiental Regional:**

**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR**

**Fecha: 26 de julio del 2023**

## OBJETIVO Y ALCANCE DEL SEGUIMIENTO



Fuente: AGIL, ANLA

| CIUDAD      |
|-------------|
| Bogotá D.C. |

La reunión versará sobre el control y seguimiento a la Licencia Ambiental, otorgada mediante la Resolución 817 de 24 de julio de 1996 y modificaciones, en su fase de construcción - operación, durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre del 2022 al 20 de junio de 2023; con base en:

| FUENTE DE INFORMACIÓN.                                                                             |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informe de Cumplimiento Ambiental – <b>ICA 30</b> para <b>Fase I</b>                               | Correspondiente al periodo del 01 de julio al 31 de diciembre de 2022, presentado mediante comunicación con radicación ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023 |
| Informe de Cumplimiento Ambiental – <b>ICA 11</b> para <b>Fase II</b>                              | Correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, presentado mediante comunicación con radicación ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023  |
| Lo observado en la visita de control y seguimiento realizada entre los días 8 y 9 de junio de 2023 |                                                                                                                                                                      |
| La información contenida en el expediente LAM0368                                                  |                                                                                                                                                                      |

## **REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO:**

Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. para que en el informe de cumplimiento ambiental **ICA-32** (correspondiente al periodo del 01 de julio al 31 de diciembre de 2023 de la PTAR Salitre Fase I y/o en el **ICA 13** que correspondiente al periodo del 01 de julio al 31 de diciembre de 2023 de la PTAR Salitre Fase II), presente los soportes documentales que permitan verificar el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales.



# Requerimiento 1

Presentar un informe donde se relacione las labores de nivelación y de adecuación de la cota final del terreno sobre la Celda 7, del inmueble “la Magdalena”, proporcionando una pendiente uniforme que permita el drenaje de las aguas lluvias sobre la terraza de la celda.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 7 de la Ficha de Manejo 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos de la PTAR Salitre Fase I.

# Consideraciones del requerimiento 1 (1 de 2)

| Programas y proyectos:<br>Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |            |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
| Impacto atendido                                                                                                                                 | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo de Medida |            |            |              |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Afectación a la salud pública.<br><br>Contaminación del suelo por biosólidos.<br><br>Disminución del aporte de la carga orgánica del río Bogotá. | Medida 1 Monitoreo de las características físicas del biosólido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                  | Medida 2. Muestreos compuestos y puntuales del biosólido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                  | Medida 3. Análisis del laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                  | Medida 4. Monitoreos de olores<br>-Mediante la Resolución 00667 del 12 de abril de 2021, se modifica el Numeral 1 del Artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017 (evaluación del parámetro de Azufre total reducido (TRS) con una periodicidad anual y de manera cuantitativa (Evaluación de la dispersión del Sulfuro de Hidrogeno – H <sub>2</sub> S). | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                  | Medida 5. Monitoreo de suelos, vegetación y aguas del área de influencia o aprovechamiento del biosólido                                                                                                                                                                                                                                                                       | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                  | Medida 6. Proyecto de aprovechamiento en el predio El Corzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X              | X          |            |              |
|                                                                                                                                                  | Medida 7. Proyecto de aprovechamiento en el predio La Magdalena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X              | X          |            |              |

Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30-2022

# Consideraciones del requerimiento 1 (2 de 2)

|                                                                                                                     |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Fotografía 15. Estado actual de los taludes de las celdas 5 y 6 del predio la Magdalena</b></p>               | <p><b>Fotografía 16. Irregularidades de la celda 7 de disposición de la mezcla de suelo-biosólido</b></p>            |
|  |  |
| <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                      | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                       |

## Requerimiento 2

Presentar en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha de Manejo 7.2.1.4 Manejo de Materiales de Construcción del PMA de la PTAR Salitre Fase II, los registros documentales del desarrollo de las siguientes actividades:

- a. La recuperación paisajística y revegetalización del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales de construcción relacionados con la obra del interconector sobre el Canal Salitre.
- b. El restablecimiento de la cerca viva y del encerramiento perimetral de la planta, del tramo ubicado frente al sitio de desarrollo de actividades constructivas del interconector sobre el Canal Salitre.



# Consideraciones del requerimiento 2 (1 de 2)

-Literal a).

|                                                                                                                                            |                                                        |          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
| <br>ANLA<br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br>SEGUIMIENTO AMBIENTAL | Fecha:   | 11-02-2022 |
|                                                                                                                                            |                                                        | Versión: | 8          |
|                                                                                                                                            |                                                        | Código:  | SL-FO-05   |

| Programas y proyectos: 7.2.1Programas de manejo del suelo                                                                                                           |                                                                                                                |                |            |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
| Ficha de Manejo: 7.2.1.4 Manejo de materiales de construcción                                                                                                       |                                                                                                                |                |            |            |              |
| Impacto atendido                                                                                                                                                    | Medidas de Manejo                                                                                              | Tipo de Medida |            |            |              |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de material particulado.<br>Generación de ruido.<br>Generación y aporte de sólidos en corrientes superficiales de agua.<br>Demanda de recursos naturales | Medida 1. Manejo de materiales                                                                                 | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                     | Medida 2. Transporte de materiales                                                                             | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                     | Medida 3. Medidas de manejo para concreto en obra                                                              | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                     | Medida 4. Medidas de manejo para prefabricados                                                                 | X              | X          | X          |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                |                                                                                                                |                |            |            |              |
| Vehículos de transporte de materiales carpados                                                                                                                      | No. de vehículos de transporte de materiales carpados/ No. vehículos utilizados para transporte de materiales. |                |            |            |              |
| No de acopios señalizados                                                                                                                                           | No de acopios señalizados / No. de acopios totales implementados.                                              |                |            |            |              |
| Volumen de material acopiado                                                                                                                                        | Volumen de material acopiado / Volumen de material recibido.                                                   |                |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                             |                                                                                                                |                |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                |                                                                                                                |                |            |            |              |

Fuente: EAAB E.S.P./Consorcio Expansión PTAR Salitre/ ICA 11-2022

| Fotografía 5. Estado actual del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales                                                    | Fotografía 6. Ejecución de actividades constructivas en el área aledaña al canal Salitre por parte del CEPS                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023 | <br>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023 |

## Consideraciones del requerimiento 2 ( 2 de 2)

-Literal b).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Fotografía 7. Vía de acceso al sitio de obra del interconexión canal Salitre- intervención cerca perimetral</b></p>  <p>Red: 9/06/2023, 9:00:39 a.m. COT<br/>N 4° 44' 14", W 74° 7' 11"</p> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,<br/>8/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 8. Estado actual del avance de la construcción de interconexión de captación de la PTAR</b></p>  <p>Red: 8/06/2023, 2:50:40 p.m. COT<br/>N 4° 44' 20", W 74° 7' 18"</p> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,<br/>8/06/2023</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Requerimiento 3

Presentar un informe con sus respectivos soportes gráficos, relacionado con el rescate y reubicación del ejemplar “*Atractus crassicaudatus* - Serpiente Sabanera”, registrado en el periodo del ICA 11, que contenga lo indicado por el protocolo de rescate como lo es:

- a. Fecha de la captura
- b. Sitio de la captura con coordenadas
- c. Procedimiento
- d. Fecha de la reubicación
- e. Sitio de la reubicación con coordenadas
- f. Procedimiento realizado

Lo anterior, en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre del PMA de la PTAR Salitre Fase II.



# Consideraciones del requerimiento 3

|                                                                                   |              |                                                                                   |                   |                                          |                               |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |              | ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL |                   |                                          |                               | FORMATO:<br><b>ICA-1a</b><br>Hoja 1 de 2                                                                      |
| Programa Protección de la Fauna Silvestre                                         |              |                                                                                   |                   |                                          | FECHA: ICA No.11 - 30.03.2023 | CÓDIGO: P.M.A 7.3.1.2. Ficha 17                                                                               |
| 5. ACCIONES DE MANEJO, CORRECCIÓN O COMPENSACIÓN                                  |              | 6. ACCIONES DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA                                             |                   | 7. ACCIONES DE VERIFICACION SEGÚN AVANCE |                               | 8. OBSERVACIONES                                                                                              |
|                                                                                   |              | Periodicidad de la verificación                                                   | % de cumplimiento | % de avance programado                   | % de avance a la fecha        |                                                                                                               |
| Nº                                                                                | Descripción  |                                                                                   |                   |                                          |                               |                                                                                                               |
| 3                                                                                 | Reubicación. | Mensual                                                                           | 100%              | 98%                                      | 98%                           | Para este periodo se realizó rescate y reubicación de un ejemplar Atractus crassicaudatus-Serpiente Sabanera. |

Fuente: EAAB E.S.P./Consortio Expansión PTAR Salitre/ ICA 11-2022

## Requerimiento 4

Presentar los registros documentales de la instalación de señalización indicativa de los posibles pasos de fauna.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 4 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre del PMA de la PTAR Salitre Fase II.

# Consideraciones del requerimiento 4

| Nº                                                                                | Descripción                                                               | la verificación                                                                          | Cumplimiento | programado |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
|  |                                                                           | <b>ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b> |              |            |      |
|                                                                                   |                                                                           | FORMATO:<br>Hoja 2 de 2                                                                  |              |            |      |
| 6                                                                                 | Señalización.                                                             | Semestral                                                                                | 100%         | 100%       | 100% |
| 7                                                                                 | Programas de capacitación y educación ambiental al personal del proyecto. | Mensual                                                                                  | 100%         | 98%        | 98%  |
| PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA                                           |                                                                           |                                                                                          | 100%         |            |      |

Fuente: EAAB E.S.P./Consortio Expansión PTAR Salitre/ ICA 11-2022

| Títulos                                             | Páginas | Resultados |
|-----------------------------------------------------|---------|------------|
| Manejo y Disposición de materiales de excavación... |         |            |
| Manejo de taludes (Ficha 2)                         |         |            |
| Plan de manejo forestal y paisajístico (Ficha 3)    |         |            |
| Manejo de Materiales de Construcción (Ficha 4)      |         |            |
| Residuos sólidos, especiales y peligrosos (Ficha 5) |         |            |
| Minimización de componentes importados (Ficha 6)    |         |            |
| Instalación, funcionamiento y desmantelamiento d... |         |            |
| Manejo de maquinaria, equipos y vehículos (Ficha 8) |         |            |
| Plan de gestión institucional (Ficha 10)            |         |            |
| Control de emisiones atmosféricas (Ficha 13)        |         |            |
| CONTROL DE OLORES OFENSIVOS (FICHA 14)              |         |            |
| CONTROL DE RUIDOS (FICHA 15)                        |         |            |

Fuente: EAAB E.S.P./Consortio Expansión PTAR Salitre/ ICA 11-2022 Anexo 1

## Requerimiento 5

Presentar en cumplimiento de la medida 5 de la ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario, los registros documentales donde se acredite:

- a. La atención de la PQRS 5540 y las quejas interpuestas por los actores sociales de la localidad de Engativá durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 9 de junio de 2023, en relación con la presencia de ruido y olores generados por las actividades de la PTAR Salitre y la gestión implementada desde el medio social, en el marco del proceso de atención al usuario.
- b. La socialización a la comunidad de la UPZ 72 y a la autoridad local de Engativá de:
  - i. Los resultados y conclusiones de los monitoreos de ruido solicitados por el Panel de Inspección del Banco Mundial
  - ii. El estado de avance del revestimiento de la tubería del edificio de sopladores
  - iii. La implementación del sistema de desodorización en la planta de tratamiento PTAR Salitre.
- c. El ingreso al sistema de atención al usuario de la PQRS de acopio de material de construcción en el canal de aducción de la PTAR Salitre, informada por uno de los líderes comunitarios a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 9 de junio de 2023, así como la respuesta brindada dentro del procedimiento de Atención al usuario aprobado por la ANLA en la licencia ambiental y la socialización a la comunidad de la UPZ 72, sobre las medidas que implementará y el momento de su ejecución.

# Consideraciones Requerimiento 5 a-b (1 de 4)

|                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         |  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 11-02-2022<br>Versión: 8<br>Código: SL-FO-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</b><br><b>Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</b> |  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                            | <p><b>PQRS 5540- Ruido generado por las actividades que se realizan en la PTAR Salitre</b></p> <p>Teniendo en cuenta que la PQRS continúa abierta al momento de realización de la visita de seguimiento ambiental que la ANLA llevó a cabo al proyecto, entre los días 08 y 09 de junio de 2023, esta Autoridad sostuvo una reunión con la señora <u>Zorayda</u> y una de las integrantes de la Junta de Acción Comunal, quienes manifestaron al equipo de seguimiento ambiental (...) <u>"a partir del mes de abril comenzamos a notar que el ruido ha disminuido en lo que va corrido de este año, sin embargo hay algunas noches y madrugadas en que se siente nuevamente el ruido de la planta. En el chat de WhatsApp que tenemos con la EAAB las personas que participan en él no se han vuelto a quejar. Después de la visita de seguimiento que hizo la ANLA en el mes de noviembre de 2022, programamos un recorrido a la planta en diciembre, a la que asistimos dos personas de la comunidad para verificar si el ruido era generado cuando se encendían los sopladores B, F, I, J (la codificación de estos sopladores nos la dieron los ingenieros de la planta y por eso los identificamos así). lo que evidenciamos a través de la explicación que nos dio el ingeniero que hizo el recorrido, es que el ruido no se debía al funcionamiento de estos sopladores, si no al aumento del caudal del agua que se esté tratando, pues depende de eso que en la planta deben utilizar más aire y por ende los sopladores o ventiladores suenen más.</u></p> <p><u>En cuanto a los monitoreos de ruido que ordenó el banco mundial sabemos que la Empresa los terminó de hacer en diciembre del año pasado, todavía nos los han socializado, pero a raíz del malestar que seguía manifestando la comunidad, el director de la CAR realizó nuevamente una mesa de trabajo con los habitantes y organizaciones sociales y comunitarias de la UPZ 72 y se comprometió a buscar una estrategia para seguir minimizando este impacto. En su momento, nos dijo que vería la posibilidad de cubrir la tubería de todos los sopladores de manera paulatina, nos dijo que lo pondría a la empresa CEPS contratista" (...).</u></p> <p>Para atender esta inquietud, <u>las profesionales de la CAR y de CEPS solicitaron a la ANLA la palabra e indicaron a las asistentes a la reunión (...) "ya se dio el visto bueno para la continuidad de esta medida por parte del subcontratista y estamos cercanos a firmar el contrato para realizar esta intervención, sin embargo, en la mesa que se adelantará el 22 de junio con la UPZ 72 les brindaremos información sobre el estado de avance de su implementación y el resultado de los monitoreos solicitados por el Banco Mundial" (...).</u></p> |

A través del recorrido realizado a la planta y la revisión documental del ICA 10 se encontró:

- En el área de los sedimentadores, aun NO se ha adelantado ninguna actividad relacionada con la mitigación del ruido generado por el desplazamiento de los puentes de retiro de las arenas y flotantes de los diferentes compartimientos (5 unidades), los profesionales del Consorcio CEPS, informan que adelantan actividades para realizar el cambio de los rieles y de las ruedas de los puentes, actividad que debe estar terminada en el mes de agosto del 2023.
- Del análisis de los informes de monitoreo del ruido ambiental realizado durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2022 se evidencia:
  - Para el día hábil en horario nocturno, muestra que los puntos identificados como RA4 (Costado Este) y RA8 (Quintas de Santa Barbara) los datos indican que las mediciones de la emisión de ruido, para el horario nocturno cumplen con los 50 dB, **sector B**/subsector "zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes) y se incumple para los puntos RA2, RA5, RA6 y RA9 dado que se presentan sobrepasos del límite máximo establecido en la Resolución 627 del 7 de abril de 2006.
  - El informe menciona que para este punto se presentan en el **Punto RA4** (paso continuo de transeúntes, ciclistas y motocicletas por la ciclorruta, fauna local (aves silvestres, insectos y animales nocturnos), presencia de caninos en las zonas cercanas a punto de monitoreo, operación de equipos área pretratamiento y área Biológicos (sopladores), tráfico aéreo intermitente, presencia de residentes CR. Los Eucaliptos en áreas comunes Internas y para el **Punto RA9** (fauna local (animales nocturnos e insectos), operaciones en el área de biológicos (sopladores), tráfico aéreo intermitente (sobrevuelo continuo de helicópteros), emisión de ruido por alto flujo vehicular Av. Calle 80 (bocinas, alarmas y sirenas vehiculares).

En la Ficha 8.2.3.3 Control de ruidos del Plan de Seguimiento y monitoreo para la Fase II, se indican los análisis particulares y los requerimientos respectivos.



# Consideraciones Requerimiento 5 a-b (2 de 4)

|                                                                                                                                     |  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES |  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Versión: | 8        |
|                                                                                                                                     |  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Código:  | SL-FO-05 |
| <b>Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</b>                       |  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
| <b>Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</b>                             |  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
|                                                                                                                                     |  |                                                                | <p><b>PQRS 5540- Ruido generado por las actividades que se realizan en la PTAR Salitre</b></p> <p>La ANLA sostuvo una reunión con la <u>alcaldía local de Engativá</u>, con el fin de indagar su percepción respecto al proyecto y a las quejas por ruido manifestadas por las comunidades, ante lo cual el funcionario indicó <u>“(…) En cuanto a las quejas que presentaron las comunidades durante la visita realizada por ustedes el año pasado relacionadas con ruido y olores, sabemos que la Empresa ha venido haciendo seguimiento y tomando medidas para poder disminuir este impacto que es sentido por las personas que habitan en los conjuntos más cercanos a la planta (Quintas de Sana Bárbara, Alcaparros, Arces rojos, Cerezos y Eucaliptos), monitoreos de ruido que ordenó el banco mundial, y en la mesa que lidera el director de la CAR en la que participan habitantes y organizaciones sociales de la UPZ 72 se llegó al acuerdo de continuar con el revestimiento de toda la tubería del edificio de sopladores, con el fin de proporcionar a la comunidad una solución a este impacto que siguen sintiendo” (…)</u>.</p> <p>En este momento, la profesional social de la CAR solicitó la palabra e informó a la ANLA (…): <u>“logramos acordar con el contratista de la obra, dar continuidad al revestimiento a la tubería del edificio de sopladores como una alternativa de solución al ruido que aún perciben las comunidades, en este momento nos encontramos revisando las pólizas del subcontratista y esperamos iniciar lo más pronto posible la ejecución de estos trabajos, la idea es que el 22 de junio en la próxima mesa que tendremos con la comunidad UPZ 72 ya podamos presentar un avance del estado de estos trabajos” (…)</u></p> <p><u>En tal sentido, el funcionario de la alcaldía local manifestó (…): “de acuerdo con la información que nos ha dado la Empresa, nos parece necesario socializar a las comunidades los resultados de los monitoreos que solicitó el banco mundial, no sin antes ofrecer una alternativa de solución para el impacto de ruido que siguen percibiendo, a través de la continuación del revestimiento de la tubería del edificio de sopladores puesto que la queja por ruido fue interpuesta por los habitantes del conjunto quintas de Santa Bárbara en el 2021” (…)</u>.</p> |          |          |
|                                                                                                                                     |  |                                                                | <div><div>Fotografía 133. Reunión Alcaldía local de Engativá</div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |
|                                                                                                                                     |  |                                                                | <div><div>Fotografía 134. Reunión comunidad Engativá</div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |
|                                                                                                                                     |  |                                                                | <div><div>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANI A. 08/06/23</div><div>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANI A. 08/06/23</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |

Fuente: seguimiento Ambiental de 2023



# Consideraciones Requerimiento 5 a-b (3 de 4)

|                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         |  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fecha: 11-02-2022<br>Versión: 8<br>Código: SL-FO-05 |
| <b>Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</b><br><b>Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>Denuncias ambientales identificadas durante la visita de seguimiento ambiental.</b><br><b>PQRS- Olores</b><br><p>Durante las reuniones sostenidas entre los días 08 y 09 de junio de 2023, el equipo de seguimiento indagó nuevamente a la alcaldía local, personería y habitantes de la localidad sobre la percepción de olores ante lo cual el funcionario de la alcaldía local señaló (...) <i>"como les informamos el año pasado en su visita, consideramos que este impacto no se da únicamente por la operación de la planta, en esta localidad tenemos que el canal cortijo y el humedal Juan Amarillo generan malos olores, este año el contrato con la Empresa Aguas de Bogotá va está vigente y ellos han venido haciendo mantenimiento del canal y esto ha disminuido un poco los olores; sin embargo en el último semestre hemos tenido inconvenientes con los recicladores de la zona por disposición de residuos sólidos y de escombros junto al humedal y al canal, esto genera olores, pero desde la alcaldía estamos adelantando operativos policivos para mitigar esta situación que se ha venido agravando a nivel de la ciudad.</i></p> <p>Por su parte, los habitantes del conjunto Quintas de Santa Bárbara manifestaron (...) <i>"como le informamos en la visita anterior, no creemos que los olores sean generados solo por el tratamiento de agua que se hace en la planta, aquí hay muchos factores que confluyen, el mal manejo de los residuos sólidos por parte de la comunidad, la contaminación del humedal Juan Amarillo y del canal el Cortijo y la falta de mantenimiento de este por parte del acueducto; este año, cuando comenzaron con el mantenimiento del canal, retiraron llantas, árboles, escombros, y se comenzó a sentir la diferencia en la presencia de olores. Sin embargo, en las reuniones que hemos tenido con el equipo social y la mesa de la UPZ 72, nos han informado que la EAAB va a implementar el sistema de desodorización de la planta, esperamos que en la reunión del 22 de junio nos informen como va eso."</i> (...)</p> <p>No obstante, el líder de la mesa Cortijo Tibabuya indicó (...) <i>"el tema de los olores no ha mejorado, hay muchas personas que se siguen quejando por lo mismo, lo cual indica que las medidas que han tomado no han servido porque nos sentimos igual de afectados"</i> (...)</p> <p>La profesional social de la CAR informó (...) <i>"en la planta se ha venido implementado de manera gradual el sistema de desodorización con el fin de mitigar este impacto, sin embargo, todavía no se han culminado las actividades necesarias para que este sistema funcione en el 100% de la planta, una vez esto suceda le informaremos a las comunidades y a la alcaldía local"</i> (...)</p> <p>Al respecto, el funcionario de la alcaldía local de Engativá manifestó (...) <i>"en relación con el sistema de desodorización en la planta, es importante que funcione en el 100% de esta y se informe a las comunidades y a la alcaldía sobre los cambios que se presentan en este impacto a partir de ese momento"</i> (...)</p> |                                                     |

Conforme a los resultados de los monitoreos de olores ofensivos mensuales, presentados en el ICA 11, la ANLA identificó que las concentraciones de amoniaco (NH<sub>3</sub>) registran cumplimiento a los límites permisibles establecidos en la Resolución 1541 de 2013. Sin embargo, el sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) y el azufre total reducido (TRS), presentaron excedencias. En la ficha 8.2.3.2 *Control de olores ofensivos*, se indican los análisis y requerimientos respectivos.

|                                                                                                                                    |                                                        |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br>SEGUIMIENTO AMBIENTAL | Fecha: 11-02-2022<br>Versión: 8<br>Código: SL-FO-05 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario  
 Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>PQRS- Acopio de material de construcción en el margen oriental del canal de aducción, en inmediaciones al proyecto de conexión humedal Juan Amarillo</b></p> <p>El líder de la Mesa Ciudadana Cortijo Tibaguaya, este manifestó (...) <i>“a principios del mes de mayo de este año, organizamos con las personas de mi comunidad una caminata para recorrer el humedal Tibabuves, cuando llegamos al lugar donde está ubicada la infraestructura (abandonada con las que el gobierno del anterior alcalde pretendía conectar la localidad de Suba y Engativá que colinda con el límite del humedal y la PTAR Salitre), nos dimos cuenta que el acueducto acopió material y unos tubos enormes en el área junto al canal de aducción y el humedal Juan Amarillo, material que fue utilizado para las obras que están haciendo para la conexión de la Fase I y la Fase II de la PTAR. Esto no debió hacerse porque el área utilizada para esta disposición no es de la PTAR Salitre, sino que hace parte del humedal Tibabuves o Juan Amarillo, por lo cual no se tenía por qué meter maquinaria en la zona, ni descapotar, ni tocar un solo elemento, es necesario establecer responsabilidades y tomar acciones para recuperar dicha área” (...).</i></p> <p>Con el fin de aclarar la situación, el equipo social de la Empresa solicitó la palabra indicando al respecto (...) <i>“para atender esta queja que fue presentada por la comunidad ante la CAR, el 11 de mayo se llevó a cabo un recorrido por el área del canal de aducción de la PTAR Salitre, que fue acompañado por el equipo técnico, ambiental y social del Consorcio y por 4 personas de la comunidad.</i></p> <p><i>Durante este recorrido se identificó el punto de acopio habilitado para el descargue de la tubería y se informó a los asistentes de la comunidad sobre el alcance de las obras que se estaban desarrollando en el canal y la razón por la cual se encontraba allí la tubería. Además, les explicamos que los demás materiales que se encontraban en el área corresponden a la obra inconclusa de conexión corredor ambiental Juan Amarillo a cargo de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá” (...).</i></p> <p>Ante esta intervención el líder de esta organización comunitaria indicó (...) <i>“efectivamente la CAR atendió nuestra queja, hicimos la visita al área y como resultado de esta se acordaron la implementación de unas medidas para remediar esta situación, que no debió presentarse. La primera, consiste en que la CAR a través del Consorcio Expansión PTAR Salitre, una vez finalicen las obras que se están adelantando en el canal de aducción, va a realizar la cobertura del área descapotada a través de la revegetalización de la zona afectada por la disposición de material; en segundo lugar, se comprometieron con nosotros a realizar la plantación de especies nativas en esta área” (...).</i></p> <p><i>En tal sentido, la profesional social de la CAR manifestó (...) “dentro de las medidas que se tomarán, es la instalación de la sección faltante del cerramiento que aísla la PTAR el Salitre del proyecto de la pasarela de conexión. A la fecha el contratista del Consorcio presentó la propuesta para llevar a cabo esas medidas, de tal manera que se brinde una solución a esta situación, todo esto se llevará a cabo al finalizar las obras en el canal de aducción” (...).</i></p> <p>Adicionalmente, aclaró (...) <i>“durante la visita que se hizo con la comunidad el 11 de mayo de 2023 se les aclaró que en ningún momento el CEPS llevó a cabo remoción de la cobertura vegetal ni tampoco se realizó aprovechamiento forestal (talas) para acopiar el material y la realización de los trabajos en el canal de aducción.” (...).</i></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Durante el recorrido realizado a la planta, el profesional físico realizó una revisión del área donde se están adelantando las obras, evidenciando que la EAAB NO hizo remoción de la cobertura vegetal, tala de árboles o aprovechamiento forestal para acopiar material o ejecutar las actividades de obra en el canal de aducción, por cuanto esta área la habían intervenido y se venía utilizando para acopiar materiales y formaletas requeridas en la construcción del pasaje elevado.

Teniendo en cuenta las medidas que la CAR se comprometió a realizar para atender esta PQRS, la ANLA establecerá los respectivos requerimientos en la ficha 7.2.1.4. Manejo de materiales de construcción la PTAR Salitre Fase II, Numeral 5.3.2 del presente con conceto técnico.

Fuente: seguimiento Ambiental de 2023

## Requerimiento 6

Presentar en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio “La Magdalena”, los soportes documentales donde se acredite la ejecución de las siguientes:

- a. Actividades de mantenimiento y/o recuperación de la cubierta del invernadero en el predio El Corzo, donde se realiza la recepción y manejo del biosólidos generado en la PTAR El Salitre.
- b. Aplicar las acciones y actividades para la recepción y manejo del biosólido en el predio el Corzo, del Plan de Manejo Ambiental para el aprovechamiento del biosólido en el predio la Magdalena.



# Consideraciones del requerimiento 6 (1 de 2)

## Literal a.

|  <p><b>ANLA</b><br/>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b></p>                                                                               | <p>Fecha: 11-02-2022</p> <p>Versión: 8</p> <p>Código: SL-FO-05</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena</b></p> <p><b>Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                    |
| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Medidas de Manejo                                                                                                                               | Tipo de Medida                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 | Prevenición<br>Mitigación<br>Corrección<br>Compensación            |
| Generación de fuentes de contaminación<br>Contaminación del sistema hídrico<br>Contaminación del aire por partículas y olores.<br>Contaminación visual.<br>Generación de vectores (roedores, moscas.<br>Contaminación del suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos convencionales y peligrosos.<br>Riesgos ocupacionales.<br>Arrastre y dispersión del material, causado por aguas lluvia y escurrimiento.<br>Inconformidad ciudadana por congestión vehicular y aumento de los tiempos de desplazamiento.<br>Generación de riesgos de accidentes de tránsito. | Medida 1. Transporte del biosólido                                                                                                              | X                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medida 2. Recepción del biosólido y Manejo del biosólido                                                                                        | X                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medida 3. Aprovechamiento del biosólido                                                                                                         | X                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medida 4. Monitoreo del Biosólido                                                                                                               | X                                                                  |
| <p><b>Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                    |
| Aprovechamiento de la totalidad del biosólido, que ha cumplido con el periodo de extendido y secado en el patio de manejo del predio EL Corzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (volumen de biosólido acondicionado en la zona de manejo del predio El Corzo / volumen de biosólido aprovechado en el predio La Magdalena) *100 |                                                                    |

Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30-2022

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Fotografía 1. Rotura de la cubierta del invernadero de manejo del biosólido</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                         | <p><b>Fotografía 2. Actuales condiciones de la cubierta del invernadero-predio El Corzo</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                                        |
| <p><b>Fotografía 3. Avance del proceso constructivo de ampliación del patio de recibo y acondicionamiento del biosólidos</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 4. Avance del proceso constructivo de ampliación del patio de recibo y acondicionamiento del biosólidos</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> |



# Consideraciones del requerimiento 6 (2 de 2)

## Literal b.

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>APROVECHAMIENTO DEL BIOSÓLIDO EN MEZCLA<br/>CON SUELO PARA LA COBERTURA FINAL DEL<br/>PREDIO LA MAGDALENA</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | 200                                                                                     |
| <b>7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                                         |
| <b>Tabla 7-3 Ficha de manejo ambiental No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                                         |
| <b>MEDIO ABIÓTICO</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>Ficha de Manejo Ambiental No. 3</b>                                                  |
| <b>PROGRAMA</b>                                                                                                                            | Manejo del Suelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>SUBPROGRAMA</b> | Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena |
| <b>OBJETIVO</b>                                                                                                                            | Realizar el adecuado transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio la Magdalena, implementando para ello las acciones establecidas en la presente ficha, con el fin de minimizar los posibles impactos que se puedan generar como producto de estas actividades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                         |
| <b>METAS</b>                                                                                                                               | Eliminar la generación de olores ofensivos hacia la comunidad aledaña al proyecto a través de la aplicación del producto para control de olores y el volteo de las pilas de biosólido; para tal efecto se realizarán cuatro monitoreos de olores al año.<br>Reducir en un 20 % la humedad de biosólido proveniente de la PTAR El Salitre a través del volteo permanentemente.<br>Supervisión del 100% de las actividades propias del proceso de recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido.                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                         |
| <b>ETAPA</b>                                                                                                                               | <b>IMPACTOS A CONTROLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Operación</li> <li>Cierre y clausura del predio</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de fuentes de contaminación</li> <li>Contaminación del sistema hídrico</li> <li>Contaminación del aire por partículas y olores.</li> <li>Contaminación visual.</li> <li>Generación de vectores (roedores, moscas, entre otros).</li> <li>Contaminación del suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos convencionales y peligrosos.</li> <li>Riesgos ocupacionales.</li> <li>Arrastre y dispersión del material, causado por aguas lluvia y escorrentía.</li> <li>Inconformidad ciudadana por congestión vehicular y aumento de los tiempos de desplazamiento.</li> <li>Generación de riesgos de accidentes de tránsito.</li> </ul> |                    |                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recepción del biosólido</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La única zona aprobada para el recibo y manejo de biosólido proveniente de la PTAR El Salitre, continuará siendo la existente actualmente en el Predio El Corzo I, obteniendo así economías de escala, facilitando la operación en ambos predios de forma paralela e incrementando la vida útil de la infraestructura localizada en el predio el Corzo I para el secado de este material. Ver Figura 12 del PMA. Ubicación zona de manejo Predio El Corzo</li> <li>El biosólido proveniente de la PTAR El Salitre se transporta hasta el sitio de recepción en el Predio El Corzo I a través de vehículos con volcos de capacidad de 15 m<sup>3</sup>, debidamente cubiertos.</li> <li>El personal encargado de la recepción y manejo del biosólido en el patio de secado, contará con todos los elementos de protección personal (botas de caucho, guantes, protección respiratoria y visual, overol) y los demás que sean necesarios para minimizar los riesgos asociados al manejo de este material.</li> </ul> |
| <b>Manejo del biosólido</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Una vez descargado, el biosólido será acondicionado en un área de 1.5 ha, denominada zona de manejo A. En esta zona se recibirá, acopiará y realizará un tratamiento para el control de olores al biosólido que se utilizará en mezcla con suelo para la cobertura final de las celdas del predio La Magdalena.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                    |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MEDIO ABIÓTICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                    | <b>Ficha de Manejo Ambiental No. 3</b>                                                  |
| <b>PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Manejo del Suelo | <b>SUBPROGRAMA</b> | Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Una vez que el biosólido esté descargado en la zona de manejo, por medio de una fumigadora manual se aplicará a toda la superficie de este residuo, el producto EXRO 42® (o el que se esté aplicando) con el cual se realizará el control de olores.</li> <li>Una vez se ha aplicado el producto para el control de olores en el biosólido, se procederá a su extendido.</li> </ul> <p>La zona de extendido está compuesta por 4 módulos, cada uno de los cuales recibe el biosólido generado en una semana de operación de la PTAR, lo cual permite implementar durante periodos de tiempo de aproximadamente 28 días, un abanico de procesos de ingeniería cuyo objeto es mejorar las características fisicoquímicas y microbiológicas del producto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El área de secado cuenta con una cubierta tipo invernadero con la cual se protegerá el biosólido de los efectos de la lluvia, evitando totalmente la generación de percolados; permitiendo además, la implementación y evaluación de distintas técnicas de secado (atmosférico, volteos mecánicos, entre otras), que favorecerán la reducción de la humedad y en consecuencia, la disminución de contaminantes microbiológicos y generación de olores y vectores. Dicha infraestructura, será objeto de mantenimiento preventivo mensual, que se llevará a cabo a través de contratos que la EAB suscribirá permanentemente para garantizar su estabilidad y durabilidad en el tiempo.</li> </ul> <p>En relación con lo anterior, a partir del Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA No.18 cuyo periodo de corte corresponde a julio – diciembre de 2016 se relacionarán las actividades concernientes a los mantenimientos de la cubierta desarrollados durante el 2016, atendiendo de esta manera lo establecido en el numeral 2.3 del artículo noveno de la Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016.</p> |                  |                    |                                                                                         |
| <b>Aprovechamiento del biosólido</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                    |                                                                                         |

Fuente: EAAB- PMA Manejo biosólido Predio La Magdalena, radicado 2015037713-1-000 del 16 de julio de 2015- Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016

## Requerimiento 7

Informar las medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de TRS al interior de la planta, se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013, durante el periodo asociado al ICA 30.

Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I.



# Consideraciones del requerimiento 7

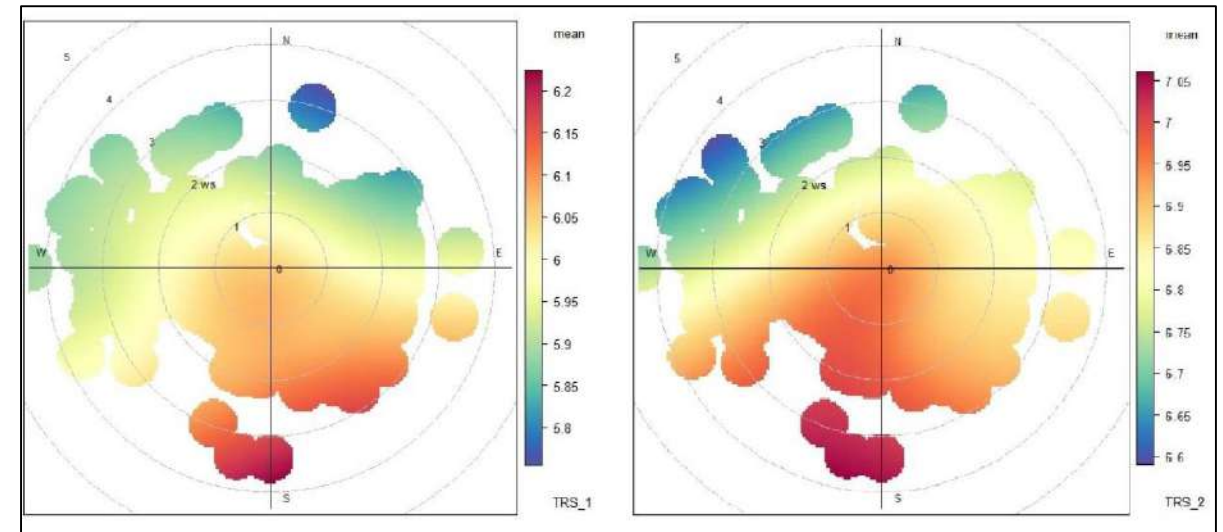
Resultados monitoreo de TRS y comparación con el límite permisible en tiempo de exposición de 24 horas

| Nº Muestra          | Fecha      | Localidad Engativá | Localidad Suba | Límite TRS 24 horas - Res. 1541 / 2013 |
|---------------------|------------|--------------------|----------------|----------------------------------------|
| 1                   | 2022-07-23 | 5.90               | 6.71           | 7                                      |
| 2                   | 2022-07-24 | 5.62               | 6.78           | 7                                      |
| 3                   | 2022-07-25 | 5.52               | 7.19           | 7                                      |
| 4                   | 2022-07-26 | 6.14               | 6.66           | 7                                      |
| 5                   | 2022-07-27 | 6.02               | 6.66           | 7                                      |
| 6                   | 2022-07-28 | 6.19               | 6.33           | 7                                      |
| 7                   | 2022-07-29 | 5.42               | 6.69           | 7                                      |
| 8                   | 2022-07-30 | 5.61               | 7.22           | 7                                      |
| 9                   | 2022-07-31 | 6.32               | 6.75           | 7                                      |
| 10                  | 2022-08-01 | 7.17               | 6.85           | 7                                      |
| 11                  | 2022-08-02 | 5.54               | 6.69           | 7                                      |
| 12                  | 2022-08-03 | 6.26               | 6.80           | 7                                      |
| 13                  | 2022-08-04 | 5.47               | 7.36           | 7                                      |
| 14                  | 2022-08-05 | 5.44               | 6.56           | 7                                      |
| 15                  | 2022-08-06 | 5.61               | 6.74           | 7                                      |
| 16                  | 2022-08-07 | 5.13               | 6.63           | 7                                      |
| 17                  | 2022-08-08 | 5.78               | 7.30           | 7                                      |
| 18                  | 2022-08-09 | 5.65               | 6.94           | 7                                      |
| 19                  | 2022-08-10 | 6.60               | 6.75           | 7                                      |
| 20                  | 2022-08-11 | 6.60               | 7.50           | 7                                      |
| 21                  | 2022-08-12 | 5.41               | 7.04           | 7                                      |
| 22                  | 2022-08-13 | 5.78               | 6.76           | 7                                      |
| 23                  | 2022-08-14 | 5.75               | 7.26           | 7                                      |
| 24                  | 2022-08-15 | 5.84               | 7.06           | 7                                      |
| 25                  | 2022-08-16 | 5.66               | 7.04           | 7                                      |
| 26                  | 2022-08-17 | 6.09               | 6.76           | 7                                      |
| 27                  | 2022-08-18 | 6.16               | 7.00           | 7                                      |
| 28                  | 2022-08-19 | 6.16               | 7.10           | 7                                      |
| 29                  | 2022-08-20 | 5.86               | 7.14           | 7                                      |
| 30                  | 2022-08-21 | 5.82               | 7.53           | 7                                      |
| 31                  | 2022-08-22 | 6.33               | 7.16           | 7                                      |
| 32                  | 2022-08-23 | 6.63               | 6.45           | 7                                      |
| 33                  | 2022-08-24 | 6.92               | 7.09           | 7                                      |
| 34                  | 2022-08-25 | 7.02               | 7.10           | 7                                      |
| 35                  | 2022-08-26 | 7.15               | 7.17           | 7                                      |
| 36                  | 2022-08-27 | 6.72               | 6.82           | 7                                      |
| Mínimo              |            | 5.13               | 6.33           |                                        |
| Promedio            |            | 6.04               | 6.93           |                                        |
| Máximo              |            | 7.17               | 7.53           |                                        |
| % Excedencias Norma |            | 3                  | 16             |                                        |
| Datos válidos       |            | 36                 | 36             |                                        |
| Datos inválidos     |            | 0                  | 0              |                                        |

\* Los resultados sombreados en color gris, corresponden a muestras que exceden el límite permisible

Fuentes: Anexo 11 – ICA 30. EAAB E.S.P.

Rosa de contaminantes



Rosa de contaminantes (Izq: Estación 1: Localidad Engativá / Der: Estación 2: Localidad Suba)

Fuentes: Anexo 11 – ICA 30. EAAB E.S.P.

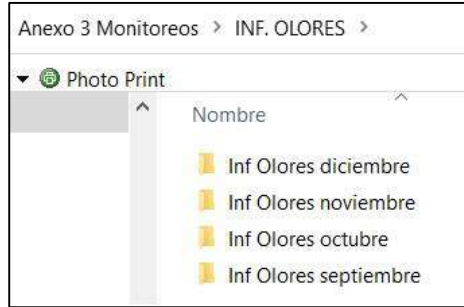
## Requerimiento 8

Presentar en cumplimiento de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos, y referente a la PTAR Salitre Fase II, un documento donde se relacione:

- a. Los resultados de los muestreos de los meses de julio y agosto de 2022.
- b. El diligenciamiento de los formatos ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos ( $H_2S$ ,  $NH_3$  y TRS), de acuerdo con lo establecido en la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.
- c. Un informe con el avance en la implementación del sistema de desodorización de la planta.

# Consideraciones del requerimiento 8 (1 de 2)

## Literal a.



Ruta: ICA\_11\_FASE\_2\Anexos Ambientales\Anexo 3 Monitoreos\INF. OLORES  
Fuentes: Anexos Ambientales – ICA 11. EAAB E.S.P.

## Literal b.



Ruta: ICA\_11\_FASE\_2\Anexos Ambientales\Anexo 6 Formatos ICA 11 editables\ICA 4  
Fuentes: Anexo 6 – ICA 11. EAAB E.S.P.

En los formatos 4a y 4b, no se realizan los respectivos análisis de tendencia establecidos en el Manual de seguimiento ambiental de proyectos del hoy MADS(adoptado por medio de la Resolución 1522 de 2005 y actualizado mediante Resolución 188 de 2013). Únicamente se están incluyendo los resultados del monitoreo del periodo de seguimiento.

ANÁLISIS DE LAS TENDENCIAS EN LA CALIDAD DEL MEDIO EN DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO

FORMATO: ICA-4a

1. COMPONENTE AMBIENTAL

2. IMPACTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO

3. MONITOREO E INSPECCIÓN AMBIENTAL

4. INDICADORES DE CALIDAD AMBIENTAL

5. CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA

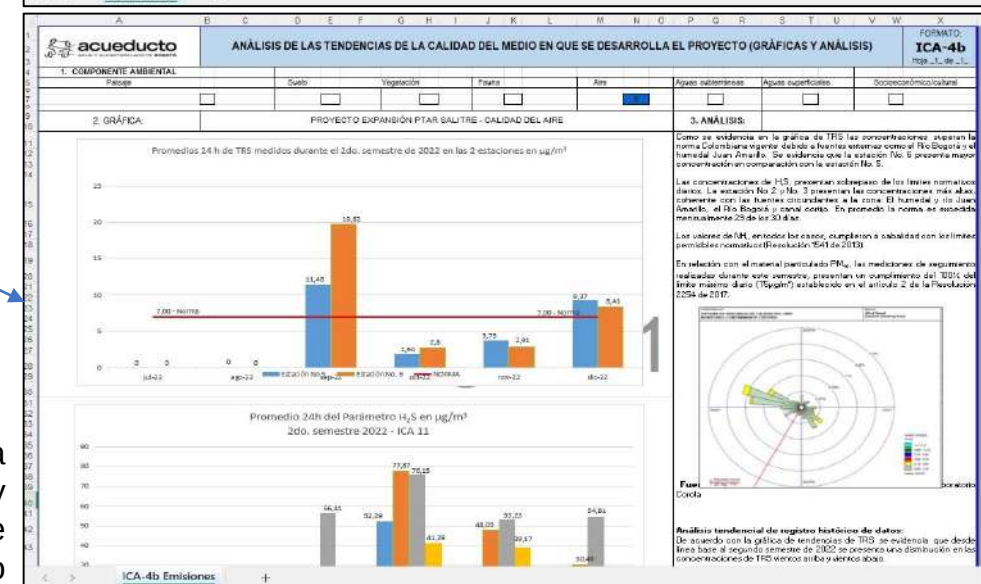
6. OBSERVACIONES

7. PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL RELACIONADOS

8. PORCENTAJES DE CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA (%)

9. OBSERVACIONES GENERALES

10. ICA-4a Emisiones



Ruta: ICA\_11\_FASE\_2\Anexos Ambientales\Anexo 6 Formatos ICA 11 editables\ICA 4  
Fuentes: Anexo 6: Formatos 4a y 4b – ICA 11. EAAB E.S.P.

## Literal c.

PQRS por percepción de olores ofensivos recibida durante la visita de seguimiento ambiental desarrollada por el equipo técnico de la ANLA del 8 al 9 de junio de 2023. Olores atribuidos a los procesos realizados por la PTAR Salitre.

Conforme a lo anterior y con el propósito de corroborar con los respectivos soportes la atención a la queja y la evaluación del impacto, se deberá presentar las evidencias documentales del estado de avance de las actividades ejecutadas con el propósito de implementar el funcionamiento al 100% del sistema de desodorización de la planta. Análisis que deberá ser socializado con las comunidades de la UPZ 72.

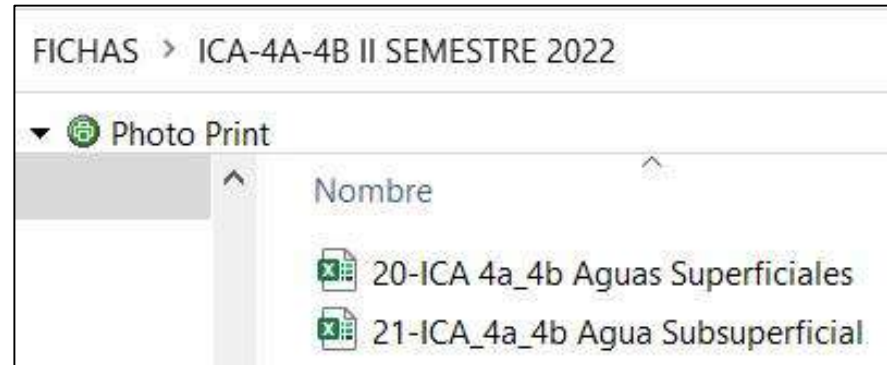
## Requerimiento 9

Presentar diligenciados los formatos ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos asociados a los TRS, desarrollados para la PTAR Salitre Fase II en los predios “La Magdalena y El Corzo”.

Lo anterior, conforme a lo establecido en el título II del artículo 3 de la Resolución 1552 de 2005 de la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.



# Consideraciones del requerimiento 9



Ruta: ICA\_30\_FASE\_1\LA MAGDALENA\FICHAS\ICA-4A-4B II SEMESTRE 2022  
Fuentes: Fichas – ICA 30. EAAB E.S.P.

Formatos 4a y 4b para monitoreos de olores ofensivos (La Magdalena y El Corzo), no fueron presentados. Por tanto, no hubo análisis de tendencia establecidos en el Manual de seguimiento ambiental de proyectos del hoy MADS(adoptado por medio de la Resolución 1522 de 2005 y actualizado mediante Resolución 188 de 2013). Únicamente se están incluyendo los resultados del monitoreo del periodo de seguimiento.

## Requerimiento 10

Presentar en cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruidos de la PTAR Salitre Fase II y del Artículo 17 de la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 del MAVDT, lo siguiente:

- a. Los registros documentales de la implementación de medidas y/o ejecución de actividades para mitigar y controlar los niveles de ruido generado en el área de los sedimentadores del pretratamiento de las aguas residuales domésticas y en el área del edificio de los compresores del tratamiento biológico de la PTAR Salitre.
- b. Los “formatos de campo” de las diferentes jornadas de monitoreo de ruido ambiental, realizadas en el área de la planta PTAR Salitre, durante el segundo semestre de 2022.

# Consideraciones del requerimiento 10 (1 de 3)

-Literal a).

Figura 1. Localización de los diferentes puntos de monitoreo de ruido-II/semestre/2022



Tabla 3. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día Hábil/Horario Nocturno.

| PERIODO     | ESTACIÓN     |              |              |              |              |              |              | NORMA dB Sector B |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|             | Estación RA1 | Estación RA2 | Estación RA4 | Estación RA5 | Estación RA6 | Estación RA8 | Estación RA9 |                   |
| jul-22      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 50                |
| ago-22      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 50                |
| sep-22      | 47.7         | 56.2         | 49.2         | 52.4         | 57.9         | 45.9         | 51.8         | 50                |
| oct-22      | -            | -            | -            | 58.8         | 55.6         | -            | -            | 50                |
| nov-22      | 53.9         | 51.1         | 45.8         | -            | -            | 46.5         | 54.5         | 50                |
| dic-22      | 49.9         | 54.6         | 45.0         | 57.4         | 50.1         | 47.9         | 52.5         | 50                |
| PROMEDIO dB | 50.50        | 53.97        | 46.67        | 56.20        | 54.53        | 46.77        | 52.93        |                   |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE/EAAB E.S.P., ICA 11, diciembre 2022

Fuente: EAAB E.S.P./Consorcio Expansión PTAR Salitre/ ICA 11-Infome monitoreo sept. 2022



# Consideraciones del requerimiento 10 (2 de 3)

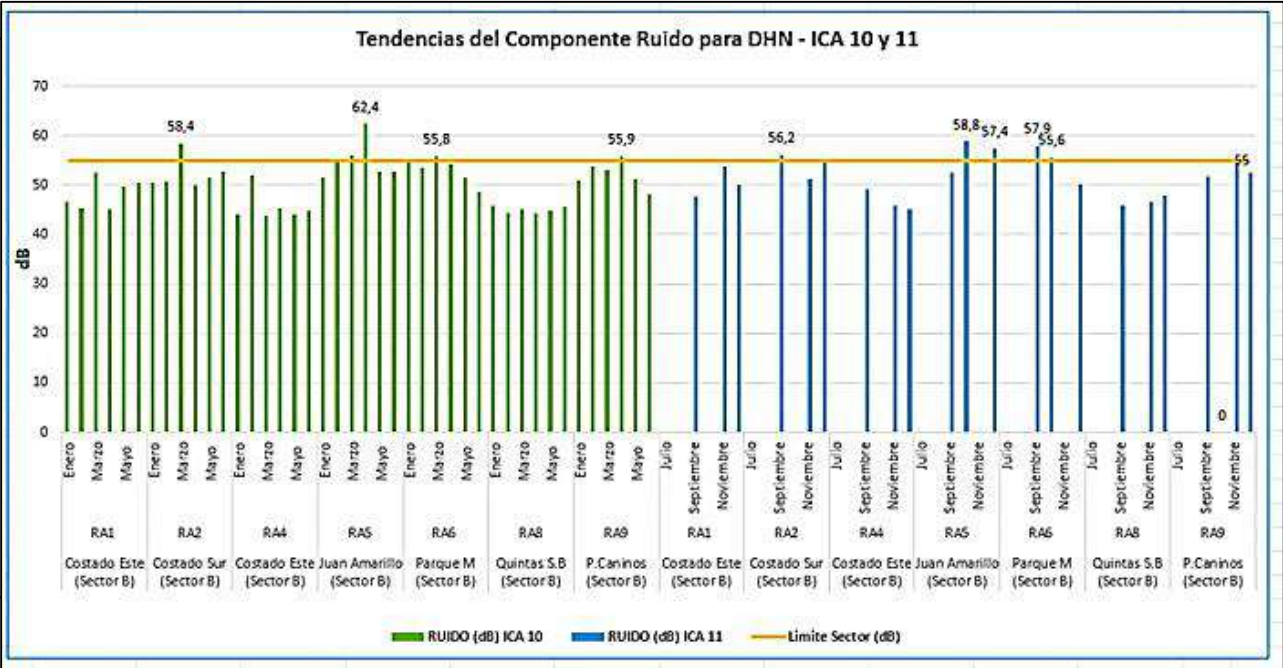
-Literal a).

## Comportamiento del nivel de ruido ambiental para el día hábil- Horario Nocturno

Tabla 4. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día No Hábil/Horario Nocturno.

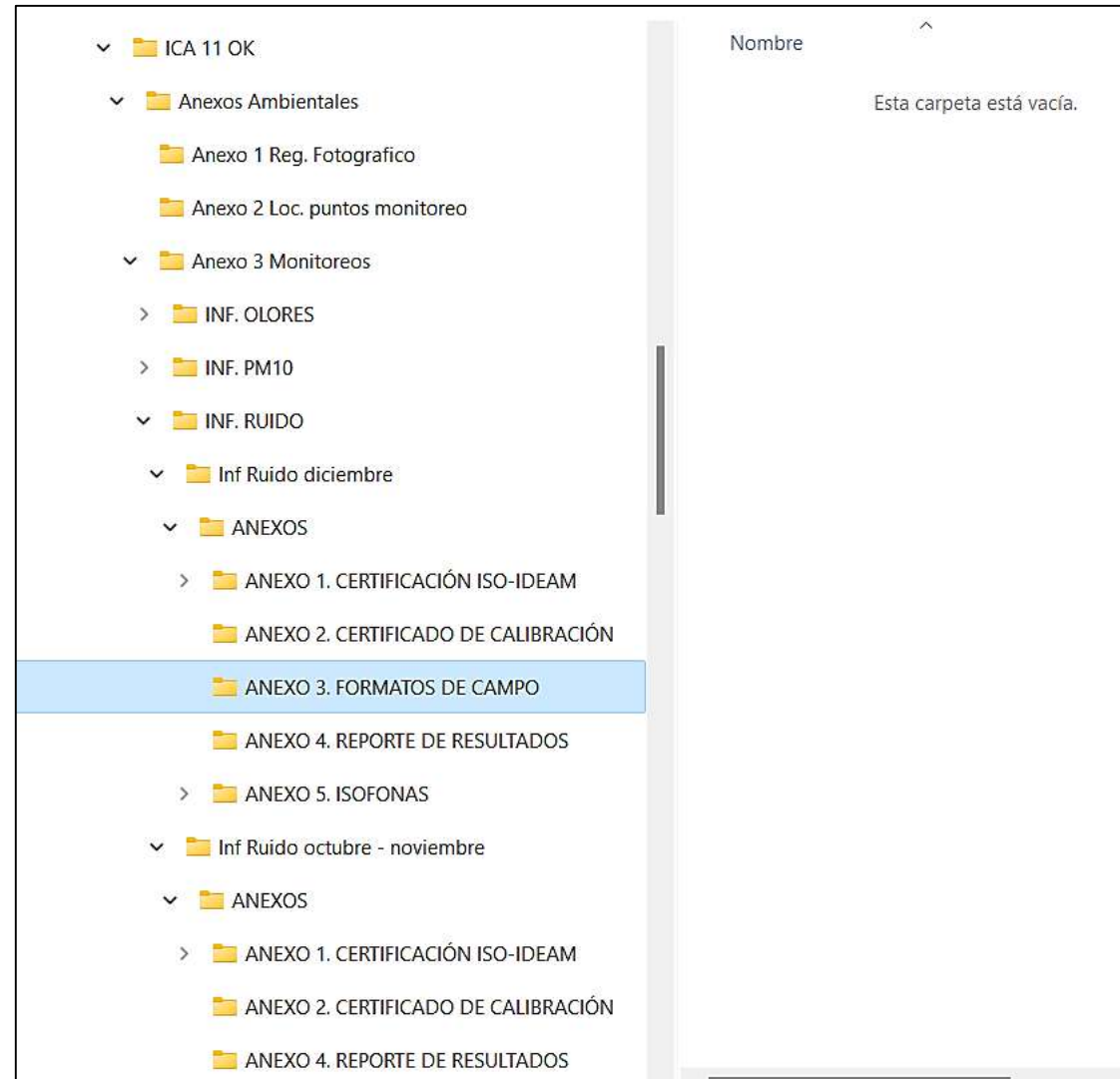
| PERIODO     | ESTACIÓN     |              |              |              |              |              |              | NORMA Db |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
|             | Estación RA1 | Estación RA2 | Estación RA4 | Estación RA5 | Estación RA6 | Estación RA8 | Estación RA9 | Sector B |
| jul-22      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 50       |
| ago-22      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 50       |
| sep-22      | 48.30        | 49.30        | 46.90        | 50.00        | 49.80        | 50.60        | 47.30        | 50       |
| oct-22      | 47.60        | -            | -            | -            | -            | 49.60        | -            | 50       |
| nov-22      | -            | 60.50        | 48.50        | -            | 55.00        | -            | -            | 50       |
| dic-22      | 45.80        | 52.60        | 46.00        | 52.10        | 48.10        | 49.40        | 48.00        | 50       |
| PROMEDIO dB | 47.23        | 54.13        | 47.13        | 51.05        | 50.97        | 49.87        | 47.65        |          |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE/EAAB E.S.P., ICA 11, diciembre 2022



# Consideraciones del requerimiento 10 (3 de 3)

-Literal b).



Fuente: EAAB E.S.P./Consorcio Expansión PTAR Salitre/ ICA 11-Infome monitoreo sept.  
2022



# Requerimiento 11

Presentar para el periodo de seguimiento correspondiente al segundo semestre del año 2022, las evidencias documentales de la implementación de monitoreo del riesgo acorde con lo estipulado en el numeral 1.3 artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

# Consideraciones del requerimiento 11 (1 de 2)

La EAAB no presenta en los resultados del periodo de seguimiento lo respectivo al monitoreo del riesgo, acorde con lo definido en el numeral 1.3 del artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017, el cual indica:

(...)

***“1.3. Monitoreo del riesgo.*** *El monitoreo del riesgo permite conocer el comportamiento en el tiempo de los riesgos, sus amenazas y vulnerabilidades; las cuales pueden cambiar la valoración del riesgo y realimentar el proceso de conocimiento. Los procesos de monitoreo podrán estar alineados con aquellos dispuestos en los sistemas de gestión de la entidad y con los sistemas de alerta dispuestos por las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, de nivel nacional, regional o municipal. Este contempla como mínimo los siguientes aspectos:*

***1.3.1. Protocolos o procedimientos de cómo se llevará a cabo el monitoreo.***

- a) Teniendo en cuenta el conocimiento y mapeo de amenazas que permiten establecer los niveles de acuerdo al fenómeno o evento.*
- b) Monitoreo y pronóstico de eventos inminentes.*

# Consideraciones del requerimiento 11 (2 de 2)

(...)

***1.3.2. Protocolos o procedimientos de notificación previos a una situación de emergencia de acuerdo con los umbrales de los parámetros e indicadores identificados.***

*a) Proceso y difusión de alertas comprensibles a las autoridades y población.*

*b) Adopción de medidas apropiadas y oportunas en respuesta a tales alertas.*

***1.3.3. Selección de parámetros e indicadores objeto de monitoreo del riesgo.***

***1.3.4. Diseño e instalación de la instrumentación (Si se requieren).***

***1.3.5. Obtener información adicional para mejorar la valoración del riesgo.***

***1.3.6. Analizar y aprender lecciones a partir de eventos ocurridos.***

***1.3.7. Identificar riesgos futuros”***

(...)

En tal sentido, la Sociedad deberá presentar para el periodo del presente seguimiento (primer semestre del año 2022) los respectivos resultados de la implementación del monitoreo del riesgo para el proyecto.

## REQUERIMIENTOS REITERADOS

Reiterar a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. el cumplimiento de las siguientes obligaciones y medidas ambientales, en los términos y condiciones que fueron establecidos en los actos administrativos debidamente ejecutoriados y presentar ante esta Autoridad Nacional los soportes que permitan su verificación:

## Requerimiento 12

Presentar las evidencias documentales del establecimiento de la barrera ambiental 4.

Lo anterior, en cumplimiento a las medidas 1 y 3 de la Ficha de Manejo 6.2.7 Control de olores, medida 3 de la Ficha de Manejo 6.2.8 Control de ruido y la medida 2 de Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico, y el requerimiento 16 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental número 326 del 23 de junio de 2022.



# Consideraciones del requerimiento 12

**Requerimiento No 16:**  

Presentar evidencias documentales del establecimiento de la barrera ambiental 4, en cumplimiento a las medidas 1 y 3 de la Ficha de Manejo 6.2.7 Control de olores, medida 3 de la Ficha de Manejo 6.2.8 Control de ruido y la medida 2 de Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico.

**El requerimiento No 27 es concerniente al PMA de la construcción de la optimización y ampliación de la PTAR Salitre fase II; por lo cual es competencia de la Dirección de Saneamiento Ambiental -DSA-, la respectiva verificación, revisión, consolidación y radicación de la respuesta.**

Fuente: EAAB E.S.P.,  
ICA 30-2022

Fuente: EAAB, Informe de  
Cumplimiento Ambiental ICA 11-  
2022, Formato 3a.

|                                                                                                                                                                                                                 |           |            |             |             |            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|-------------------|
| ando (PTAR Fase II) del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018, así:<br>por soportes documentales de haber realizado actividades de la presentación oficial<br>a la comunidad del área de influencia del proyecto. |           |            |             |             |            | an<br>Pr<br>cc    |
| ...                                                                                                                                                                                                             | Res 01091 | AUTO 03666 | RESOL 01294 | RESOL 01951 | AUTO 06530 | <u>AUTO 10056</u> |

## Requerimiento 13

Realizar las actividades necesarias para la adecuación morfológica y paisajista del área que fue ocupada por la planta de concretos CEMEX.

Lo anterior, en cumplimiento a la medida 4 de la Ficha de Manejo 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal del PMA de la PTAR Salitre Fase II, y el requerimiento 18 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental número 326 del 23 de junio de 2022.

# Consideraciones del requerimiento 13 (1 de 2)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18. Realizar las actividades necesarias para la adecuación morfológica y paisajista del área que fue ocupada por la planta de concretos CEMEX, en cumplimiento a la medida 4 de la Ficha de Manejo 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal del PMA de la                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
| Requerimiento 18 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Se remite a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB E.S.P., presente en el próximo informe de cumplimiento ambiental ICA-30 correspondiente al periodo del 1 de julio al 30 de diciembre de 2022 de la PTAR Salitre Fase I y en el ICA 11 que correspondiente al periodo del 1 de julio al 30 de diciembre de 2022 de la PTAR Salitre Fase II, de cumplimiento y ejecución a las siguientes obligaciones y presente a esta Autoridad Nacional los respectivos soportes documentales:                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5. Presentar la siguiente información y/o realizar las actividades que se enuncian a continuación, en cumplimiento de la Ficha 8.2.13 Plan de usos benéficos de los lotes de la PTAR Salitre Fase I y de acuerdo con lo establecido en el cambio menor con radicado 2020121983-1-000 del 29 de julio de 2020:                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| i. Nivelar o perfilar la Celda 3 en el predio La Magdalena, manteniendo una pendiente uniforme que garantice el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ii. Presentar el levantamiento topográfico actualizando de las celdas de disposición en el predio La Magdalena, indicando las cotas actuales vs las finales y ángulos de inclinación de los taludes de conformación de las                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6. Presentar evidencias documentales del establecimiento de la barrera ambiental 4, en cumplimiento de las medidas 1 y 3 de la Ficha de Manejo 6.2.7 Control de olores, medida 3 de la Ficha de Manejo 6.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7. Establecer el cerco perimetral de malla estacionada por el canal Salitre, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8. Realizar las actividades necesarias para la adecuación morfológica y paisajista del área que fue ocupada por la planta de concretos CEMEX, en cumplimiento a la medida 4 de la Ficha de Manejo 7.2.1.7 Instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9. Retirar el material sobrante de construcción en las áreas circundantes a las barreras ambientales y hacer la conformación del dique que colinda la barrera ambiental 3 nueva, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico y medidas 3 y 4 de la Ficha de Manejo 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats del PMA de la PTAR Salitre Fase II.                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10. Realizar las adecuaciones necesarias a la infraestructura física de la PTAR Salitre Fase II, en especial aquellas áreas donde operativamente se puedan estar generando los mayores niveles de ruido y/o de aquellos implementos, equipos o estructuras que lo requiera, a fin de controlar y/o mitigar los niveles de ruido generado y que fueron reportados en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 8 y 9, en cumplimiento a las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruido del PSM de la PTAR Salitre Fase II. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11. Presentar la siguiente información, en cumplimiento de la ficha Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario del PMA de la PTAR Salitre Fase II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30”- diciembre de 2022-Formato ICA 3a, comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023



# Consideraciones del requerimiento 13 (2 de 2)

1047

c) El Proyecto diseñó e implementó una serie de estrategias y acciones para la organización y fortalecimiento de las veedurías ciudadanas, las cuales información y participación; lo cual constituye un canal de comunicación permanente con las entidades responsables de la ejecución del proyecto.. El correspondiente al programa de participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario. El soporte de las diferentes actividades se

| acueducto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS |           |           |                | FORMATO:<br>ICA-3a<br>Hoja 1 de 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTO ADMINISTRATIVO : AUTO 10056 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2020 "Por el cual se efectúa control y seguimiento ambiental"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                           |           |           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FECHA : 24 de octubre de 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                           |           |           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. REQUERIMIENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3. CUMPLIMIENTO |                                                                           |           | 4. FECHA  |                | 5. JUSTIFICACIÓN U OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Si              | No                                                                        | Parcial % | De inicio | De culminación |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ARTÍCULO PRIMERO # 2. Presentar el Informe de Cumplimiento Ambiental 3 de la construcción de la PTAR El Salitre Fase II, atendiendo efectivamente lo requerido en los oficios 2019048988-2-000 del 15 de abril de 2019, 2019093282-2-000 del 5 de julio de 2019, correspondientes al ICA 3 y del radicado 2020080068-2-000 del 22 de mayo de 2020, con relación a los ICA 4 y 5 de la construcción de la PTAR El Salitre Fase II, emitidos por esta Autoridad, a fin de poder llevar a cabo la verificación de fondo del cumplimiento de los actos administrativos. En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007 | X               |                                                                           | 100.0%    | 16-oct-20 | 19-nov-20      | <p>A continuación, se presenta el resumen de lo solicitado por la ANLA en los oficios citados anteriormente, y posteriormente se muestra el estado de los informes de cumplimiento ambiental No. 3, 4 y 5.</p> <p>Oficio 2019048988-2-000 del 15 de abril de 2019. Del oficio citado se extrae textualmente la observación emitida por la ANLA:</p> <p>"Una vez verificada la información alegada mediante el radicado en mención, se identifica que el ICA No 3, no se encuentra conforme y completo, de acuerdo con el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos, Obras y Procedimiento (2020) expedido por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, teniendo en cuenta, que el equipo de Geomática revisó la información geográfica y cartográfica del Informe de Cumplimiento Ambiental dando como resultado no conforme de acuerdo con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible"</p> <p>Respuesta: La versión ajustada del ICA No 3 se presentó por medio del oficio No 2019138629-1-000 del 13 de septiembre de 2019. Sin embargo, teniendo en cuenta las observaciones establecidas en el auto No. 10056 de 2020 se presentó una versión actualizada del ICA No. 3, mediante radicado No 2020229992-1000 del 19/11/20</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X               |                                                                           | 100.0%    | 16-oct-20 | 19-nov-20      | <p>Oficio 2019083282-2-000 del 5 de julio de 2019</p> <p>A continuación, se presentan las observaciones realizadas por la ANLA y la respuesta emitida a cada una de estas:</p> <p>1. "Si ICA. 6 no fue presentado en el documento consolidado del CO 1 de 4 en</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

RES 667 Res 01091 AUTO 03666 RESOL 01294 RESOL 01951 AUTO 06530 AUTO 10056

Accesibilidad: No disponible

Fotografía 1. Proceso de desmantelamiento del área de campamentos



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023

Fotografía 1. Características de los vehículos que transportan escombros y materiales de chatarra



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11"- diciembre de 2022, comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023

## Requerimiento 14

Realizar las adecuaciones necesarias en la infraestructura física de la PTAR Salitre Fase II, en especial aquellas áreas donde operativamente se puedan estar generando los mayores niveles de ruido y/o de aquellos implementos, equipos o estructuras que lo requiera, a fin de controlar y/o mitigar los niveles de ruido generado y que fueron reportados en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 8 y 9.

Lo anterior, en cumplimiento a las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruido del PSM de la PTAR Salitre Fase II; y el requerimiento 20 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.



# Consideraciones del requerimiento 14 (1 de 2)

A36

f

20. Realizar las adecuaciones necesarias a la infraestructura física de la PTAR Salitre Fase II, en especial aquellas áreas donde operativamente se puedan estar generando los mayores niveles de ruido y/o de aquellos implementos, equipos o estructuras que lo requiera, a fin de controlar y/o A31mitigar los niveles de ruido generado y que fueron reportados en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 8 y 9, en cumplimiento a las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruido del PSM de la PTAR Salitre Fase II.

|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | requerimiento 18 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 | Requerir a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB E.S.P., presente en el próximo informe de cumplimiento ambiental ICA-30 correspondiente al periodo del 1 de julio al 30 de diciembre de 2022 de la PTAR Salitre Fase I y/o en el ICA 11 que correspondiente al periodo del 1 de julio al 30 de diciembre de 2022 de la PTAR Salitre Fase II, de cumplimiento y/o ejecución a las siguientes obligaciones y presente a esta Autoridad Nacional, los respectivos soportes documentales:                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 29 | 15. Presentar la siguiente información y/o realizar las actividades que se enuncian a continuación, en cumplimiento de la Ficha 8.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos de la PTAR Salitre Fase I y de acuerdo con lo establecido en el cambio menor con radicado 2020121983-1- 000 del 29 de julio de 2020:                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 | a. Nivelar o perfilar la Celda 3 en el predio La Magdalena, manteniendo una pendiente uniforme que garantice el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 31 | b. Presentar el levantamiento topográfico actualizando de las celdas de disposición en el predio La Magdalena, indicando las cotas actuales Vs las finales y ángulos de inclinación de los taludes de conformación de las                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32 | 16. Presentar evidencias documentales del establecimiento de la barrera ambiental 4, en cumplimiento a las medidas 1 y 3 de la Ficha de Manejo 6.2.7 Control de olores, medida 3 de la Ficha de Manejo 6.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 33 | 17. Establecer el cerco perimetral de malla eslabonada por el canal Salitre, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 34 | 18. Realizar las actividades necesarias para la adecuación morfológica y paisajista del área que fue ocupada por la planta de concretos CEMEX, en cumplimiento a la medida 4 de la Ficha de Manejo 7.2.1.7 Instalación,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 35 | 19. Retirar el material sobrante de construcción en las áreas circundantes a las barreras ambientales y hacer la conformación del dique que colinda la barrera ambiental 3 nueva, en cumplimiento de la medida 2 de Ficha de Manejo 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico y medidas 3 y 4 de la Ficha de Manejo 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats del PMA de la PTAR Salitre Fase II.                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 36 | 20. Realizar las adecuaciones necesarias a la infraestructura física de la PTAR Salitre Fase II, en especial aquellas áreas donde operativamente se puedan estar generando los mayores niveles de ruido y/o de aquellos implementos, equipos o estructuras que lo requiera, a fin de controlar y/o A31mitigar los niveles de ruido generado y que fueron reportados en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 8 y 9, en cumplimiento a las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruido del PSM de la PTAR Salitre Fase II. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 37 | 21. Presentar la siguiente información, en cumplimiento de la ficha Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario del PMA de la PTAR Salitre Fase II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

<

>

...

ACTA 326 - 22

ACTA 954-22

Hoja1

+

Accesibilidad: es necesario investigar

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30”- diciembre de 2022-Formato ICA 3a, comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023

# Consideraciones del requerimiento 14 (2 de 2)

## 4.2 PROGRAMA DE OBRAS E INSTALACIONES PREVIAS.

En el *Anexo 5. Se relaciona la programación de obras e instalaciones previas al inicio de obra.*

## 4.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS ADMINISTRATIVOS.

En el *Anexo 6* se presentan los formatos ICA 3a estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos.

Durante el presente periodo en reporte se da alcance al requerimiento No 21 *subitem b* de la ANLA establecido mediante Acta No. 326 del 2022 Plataforma Microsoft Teams. **EXPEDIENTE: LAM 0368 TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL: EMPRESA DE ACUEDUCTO, del 2022-06-23 y como parte del instrumento de la visita de control y seguimiento realizada el 10 y 11 de mayo de 2022 y la información contenida en el expediente LAM 0368, con corte a 1 de junio de 2022.**

| REQUERIMIENTO                           | OBLIGACIÓN                                                                                                                 | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requerimiento No. 21 <i>subitem b</i> . | La respuesta a los radicados ANLA 2021053845-1-000 del 25 de marzo de 2021 y 2021250864-1-000 del 19 de noviembre de 2021. | Se adjunta al presente informe de cumplimiento ambiental el Radicado comunicado CEPS-E-EXT-0003327 del 8 de noviembre de 2022 con fecha de recibido en físico el día 15/11/2022, confirmación de recibido vía mail por el Sr. Jorge Eliecer Luna presidente ejecutivo de 9R SOSTENIBLE. |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE diciembre 2022

*Anexo 7. Soportes de requerimiento Acta 326 de 2022 No 21 *subitem b*.*

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 11”- diciembre de 2022, comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023

## Requerimiento 15 \*

Aclarar si se están adelantando medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de  $H_2S$  al interior de la planta se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013.

Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I y del literal c del Requerimiento 25 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

## Requerimiento 16\*

Presentar las evidencias documentales de las medidas o acciones implementadas para disminuir las concentraciones de los parámetros  $H_2S$  y TRS.

Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del PSM de la PTAR Salitre Fase II, y el Requerimiento 27 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

## Consideraciones del requerimiento 15 y 16

Conforme a los soportes presentados en el ICA 30, en la subcarpeta denominada *Anexo 3. Requerimiento 25 del Anexo 12 Soportes y Respuesta Actos Administrativos*, la empresa no dio respuesta al literal c del Requerimiento 25 y al Requerimiento 27, del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

Dicho requerimiento fue solicitado en su momento, al cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I.



## Requerimiento 17

Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio “La Magdalena”, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B.

Lo anterior, en cumplimiento a la Ficha 8-9B de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena y del requerimiento 30 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

# Consideraciones del requerimiento 17 (1 de 2)

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |            |  |                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46 | c. Aclarar si está adelantando medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de H2S al interior de la planta se encuentren por debajo de los límites permisibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                            |
| 47 | 26. Presentar los soportes y/o evidencias de la implementación de acciones correctivas necesarias para que el agua tratada en la PTAR – Fase I cumpla con la remoción de los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno “DBO5”, de Sólidos Suspendedos Totales “SST” y de Grasas y Aceites durante el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28; en cumplimiento a lo establecido en el artículo segundo de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, artículo octavo de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS y de las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente del PSM de la PTAR Salitre Fase I. |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                            |
| 48 | 27. Presentar evidencias de las medidas o acciones implementadas para disminuir las concentraciones de los parámetros H2S y TRS. Lo anterior en cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del PSM de la PTAR Salitre Fase II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | 23/06/2022 |  | El cumplimiento de esta obligación le compete a la fase ii por ende no se presenta respuesta. |
| 49 | 28. Presentar la siguiente información, en cumplimiento Ficha de Monitoreo de Olores – Predio la Magdalena:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                            |
| 50 | a. Los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H2S, reportados para el ICA 27 en los predios La Magdalena y El Corzo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                            |
| 51 | b. Los archivos de entrada y salida (preproceso y proceso) utilizados en las modelaciones de los predios La Magdalena y El Corzo (meteorología, topografía y del modelo), definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                            |
| 52 | 29. Presentar un informe especificando la utilización de un producto diferente al EXRO 42®, para la eliminación de la generación de olores ofensivos en el patio de secado del predio el Corzo, para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021, relacionado con los ICA 27 y 28, en cumplimiento a lo establecido en la Ficha 8-6 Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido en el predio La Magdalena, a la Ficha 8-9 Control de emisiones atmosféricas y de ruido y al artículo sexto de                                                                                                                                                                                       |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                            |
| 53 | 30. Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio la Magdalena, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B, en cumplimiento a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena.                                                                                                                                          |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                            |
| 54 | 31. Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.5.1. del Decreto 2157                                                                                                                                                                                                     |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                            |

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30”- diciembre de 2022-Formato ICA 3a.

# Consideraciones del requerimiento 17 (2 de 2)

## **Requerimiento No 30:**

Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio la Magdalena, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B, en cumplimiento a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena.

## **Requerimiento No 31:**

Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.5.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

## **Requerimiento No 32:**

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30”- diciembre de 2022-**Anexo 12**, Comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023

## Requerimiento 18

Complementar y ajustar el documento denominado “Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre” presentado mediante comunicación con radicación ANLA 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020.

Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021; y el requerimiento 32 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.



# Consideraciones del requerimiento 18 (1 de 2)

|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B | C | D | E | F | G    | H          | I | J | K | L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M | N |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|------|------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 51 | b. Los archivos de entrada y salida (preproceso y proceso) utilizados en las modelaciones de los predios La Magdalena y El Corzo (meteorología, topografía y del modelo), definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |      | 23/06/2022 |   |   |   | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 52 | 29. Presentar un informe especificando la utilización de un producto diferente al EXRO 42®, para la eliminación de la generación de olores ofensivos en el patio de secado del predio el Corzo, para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021, relacionado con los ICA 27 y 28, en cumplimiento a lo establecido en la Ficha 8-6 Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido en el predio La Magdalena, a la Ficha 8-9 Control de emisiones atmosféricas y de ruido y al artículo sexto de la Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016.                                                                                          |   |   |   |   |   |      | 23/06/2022 |   |   |   | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 53 | 30. Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio la Magdalena, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B, en cumplimiento a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena.                                                                                           |   |   |   |   |   |      | 23/06/2022 |   |   |   | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 54 | 31. Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.5.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.                                                                                                                         |   |   |   |   |   |      | 23/06/2022 |   |   |   | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 55 | 32. Complementar y ajustar el documento denominado "Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre" presentado a través de comunicación con radicación 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020, en cumplimiento a lo establecido en el artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |      | 23/06/2022 |   |   |   | Se remite información mediante el presente ICA 30.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 56 | <b>4. OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y CONCLUIDAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   | x |   |      |            |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|    | Resolución 817 del 24 de julio de 1996:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |      |            |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|    | • Subnumeral 5.1 del numeral 5 del artículo décimo tercero: Relacionado con realizar observaciones semestrales, a partir del mes en el que finalicen las actividades de siembra. Durante estas observaciones se verificarán el estado fitosanitario, los requerimientos de fertilización, limpieza, plateo y el porcentaje de sobrevivencia de las especies. Si existen problemas irreversibles o mortalidad de los individuos, se procederá a su reemplazo. Los soportes de su ejecución deberán ser presentados en los respectivos Informes de Cumplimiento Ambiental. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento, toda vez que según |   |   |   | x |   | 100% | 23/06/2022 |   |   |   | OBLIGACIÓN CUMPLIDA Y/O CONCLUIDA SEGÚN LO REPORTADO POR LA EAAB E.S.P. EN LA FICHA SE OBSERVA QUE LA EMPRESA VIENEN DANDO CUMPLIMIENTO A LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA REFORESTACIÓN, ADEMÁS CONSIDERANDO QUE YA SE ENCUENTRA DENTRO DE LAS FICHAS DEL PMA SE CONSIDERA QUE SE DA POR CUMPLIDA ESTA OBLIGACIÓN. |   |   |

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30"- diciembre de 2022-Formato ICA 3a, comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023



# Consideraciones del requerimiento 18 (2 de 2)

## Requerimiento No 32:

Complementar y ajustar el documento denominado "Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre" presentado a través de comunicación con radicación 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020, en cumplimiento a lo establecido en el artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021.

El requerimiento No 27 es concerniente al PMA de operación; por lo cual es competencia de la Dirección de Saneamiento Ambiental -DSA-, la respectiva verificación, revisión, consolidación y radicación de la respuesta.

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30"- diciembre de 2022-Anexo 12

## Avance de lotes de control en obra civil- ICA 11

| AVANCE DE LOTES DE CONTROL EN OBRA CIVIL |                                                                            | %ACUMULADO FÍSICO |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>01.</b>                               | <b>LOTE No. 1 ADECUACIÓN DEL PREDIO</b>                                    |                   |
| 01.01                                    | Movimientos de tierra + excavaciones localizadas                           | 100,00%           |
| 01.02                                    | Movilización del contratista                                               | 100,00%           |
| 01.03                                    | Parque regional PM-9                                                       | 100,00%           |
| <b>02.</b>                               | <b>LOTE No.2 OBRAS DE ADUCCIÓN, TRATAMIENTO PRELIMINAR Y PRIMARIO</b>      |                   |
| 02.01                                    | Estructura de entrada                                                      | 100,00%           |
| 02.02                                    | Clarificadores primarios no.57.1 a No.57.6 y otras estructuras             | 100,00%           |
| 02.03                                    | Estructura de regulación y medida de caudal No.85                          | 100,00%           |
| <b>03.</b>                               | <b>LOTE No.3 TRATAMIENTO SECUNDARIO Y DESINFECCIÓN</b>                     |                   |
| 03.01                                    | Tanques de aireación No.60.1 a No.60.6                                     | 100,00%           |
| 03.02                                    | Clarificadores secundarios No. 64.1 a 64.12                                | 100,00%           |
| 03.03                                    | Edificio de sopladores No.61                                               | 100,00%           |
| 03.03                                    | Tanque de contacto de cloro No.67                                          | 100,00%           |
| <b>04.</b>                               | <b>LOTE No.4 ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE LODOS</b>                    |                   |
| 04.01                                    | Edificio de espesamiento y deshidratación de lodos (Edif. 73, 74, 76 y 90) | 100,00%           |
| <b>05.</b>                               | <b>LOTE No. 5 ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA</b>        |                   |
| 05.01                                    | Digestores anaeróbicos No.72.1 a No.72.8                                   | 100,00%           |
| <b>06.</b>                               | <b>LOTE No. 6 INFRAESTRUCTURA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>           |                   |
| 06.01                                    | Edificio del proyecto (No.82) y edificio campamento (No.103)               | 100,00%           |
| 06.02                                    | Edificio administrativo (No.101)                                           | 100,00%           |

Fuente: CEPS- EAAB, ICA 11, diciembre de 2022

## Requerimiento 19

Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.5.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

Lo anterior, en cumplimiento del Requerimiento 31 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental número 326 del 23 de junio de 2022.

# Consideraciones requerimiento 19 (1 de 2)

Mediante comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 30 en el formato ICA 3a, se encuentra que la EAAB E.S.P., en respuesta al presente requerimiento informa lo siguiente:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |            |  |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|--|----------------------------------------------------|
| 31. Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y |  |  |  | 23/06/2022 |  | Se remite información mediante el presente ICA 30. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|--|----------------------------------------------------|

Fuente: Radicado  
2023065033-1-000 del 29  
de marzo de 2023

Verificado en la ruta “Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos”, se evidencia que no se presenta respuesta al requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, como se muestra en la siguiente imagen.



**Requerimiento No 31:**  
Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.5.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

**Requerimiento No 32:**

Complementar y ajustar el documento denominado “Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre” presentado a través de comunicación con radicación 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020, en cumplimiento a lo establecido en el artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021.

El requerimiento No 27 es concerniente al PMA de operación; por lo cual es competencia de la Dirección de Saneamiento Ambiental -DSA-, la respectiva verificación, revisión, consolidación y radicación de la respuesta.

# Consideraciones requerimiento 19 (2 de 2)

No obstante, se realiza una verificación en los anexos del informe, observando que presentan la carpeta “**ANEXO 7. Req 31**”, la cual incluye el archivo “**SOPORTES CONSEJO LOCAL DE GESTIÓN DEL RIESGO.zip**”.

Dentro del cual se encuentran los siguientes soportes, que corresponden a Actas del Consejo Local de Gestión de Riesgo y Cambio Climático, con participación de la Sociedad, sin embargo, todas corresponden al año 2022 y ninguna al 2021.

| Nombre                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  2022-06-28 CLGRCC.pdf |
|  2022-05-31 CLGRCC.pdf |
|  2022-04-26 CLGRCC.pdf |
|  2022-02-22 CLGRCC.pdf |
|  2022-01-25 CLGRCC.pdf |

|                                                                                     |                                                                   |                    |                  |                 |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
|  | <b>Acta Consejo Local de Gestión de Riesgo y Cambio Climático</b> |                    | Código: SD-FT-01 |                 |                       |
|                                                                                     |                                                                   |                    | Versión:         |                 |                       |
|                                                                                     |                                                                   |                    | Página: 1 de 7   |                 |                       |
|                                                                                     |                                                                   |                    | Vigente desde:   |                 |                       |
| <b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>                                                       |                                                                   |                    |                  |                 |                       |
| 1.1. NOMBRE DE LA LOCALIDAD                                                         |                                                                   | 1.2 No. LOCALIDAD  | 1.3. FECHA       | 1.4 HORA INICIO | 1.5 HORA FINAL        |
| SUBA                                                                                |                                                                   | 11                 | 25/04/2022       | 9:00AM          |                       |
| 1.6 MODALIDAD                                                                       |                                                                   | 1.7 TIPO DE SESIÓN |                  | 1.8 SESIÓN No.  | 1.9 Pág. ____ De ____ |
| PRESENCIAL                                                                          |                                                                   | ORDINARIA          |                  | 4               |                       |

|                                                                                     |                                                                                                                                           |  |                   |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------|
|  | <b>Acta Consejo Local de Gestión de Riesgo y Cambio Climático</b><br>Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático - IDIGER |  | CÓDIGO            | SD-FT-01   |
|                                                                                     |                                                                                                                                           |  | VERSIÓN           | 4          |
|                                                                                     |                                                                                                                                           |  | FECHA DE REVISIÓN | 12/02/2021 |

|                               |           |                   |    |                       |            |
|-------------------------------|-----------|-------------------|----|-----------------------|------------|
| <b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b> |           |                   |    |                       |            |
| 1.1. NOMBRE DE LA LOCALIDAD   | SUBA      | 1.2 No. LOCALIDAD | 11 | 1.3. FECHA            | 25/01/2022 |
| 1.4 HORA INICIO               | 9:00am    | 1.5 HORA FINAL    |    | 1.6 MODALIDAD         | PRESENCIAL |
| 1.7 TIPO DE SESIÓN            | ORDINARIA | 1.8 SESIÓN No.    | 1  | 1.9 Pág. ____ De ____ |            |

| 3. PARTICIPANTES INVITADOS AL CLGR CC |                                          |                                       |                        |           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| 3.1 NOMBRE Y APELLIDO                 | 3.2 INSTITUCIÓN                          | 3.3 CORREO ELECTRÓNICO                | 3.4 NÚMERO DE CONTACTO | 3.5 FIRMA |
| LIZET ESPITIA PINILLA                 | PLAZA IMPERIAL                           | sistemasdegestion@plazaimperialcc.com | 3017598082             | VIRTUAL   |
| DIEGO RODRIGUEZ                       | ACUEDUCTO                                | dfrodriguez@acueducto.com.co          | 3057128737             | VIRTUAL   |
| JOHN SEBASTIAN NIETO NAVAS            | CAR -DRBC                                | jnieton@car.gov.co                    | 3143413608             | VIRTUAL   |
| MARIA DE LOS ANGELES PRADA            | SUBDIRECCION DE GESTION DE RIESGO UAECOB | mprada@bomberosbogota.gov.co          | 3208765816             | VIRTUAL   |
| GERARDO LLANOS AVENDAÑO               | UAECOB SUBA B12                          | gllanos@bomberosbogota.gov.co         | 3173210384             | VIRTUAL   |
| DENISSE ELEANOR OSPINA                | ICBF                                     | denisse.ospina@icbf.gov.co            | 3162214066             | VIRTUAL   |

## Requerimiento 20 (1 de 2)

Presentar la actualización del Plan de Contingencias de acuerdo con las condiciones actuales y futuras para el proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, de conformidad con el artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 1081 del 2015, adicionado por el Decreto 2157 del 2017 dando alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012 y al Decreto 321 de 1999.

La actualización debe considerar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. El plan de contingencias debe corresponder al área de influencia aprobada en la Licencia Ambiental, incluyendo todas las actividades que se desarrollan al interior de este en la fase actual:

- a. Identificar, caracterizar y valorar todos los escenarios de riesgo asociados a amenazas endógenas y exógenas del proyecto.
- b. Identificar todos los elementos expuestos incluyendo además de personas y recursos (medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales), que pudieran verse afectados por la materialización de eventos.



## Requerimiento 20 (2 de 2)

- c. Los mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos, e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016.
- d. Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.

Lo anterior, en cumplimiento de los literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021 y literales a, b, c y d del requerimiento 2 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental número 954 del 20 de diciembre de 2022.

# Consideraciones requerimiento 20

Mediante comunicación con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 30 en el formato 3A Estado de Cumplimiento de los Requerimientos de los Actos Administrativos, se encuentra que en respuesta al requerimiento se informa lo siguiente:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   |     |       |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2. Presentar la actualización del Plan de Contingencias de acuerdo con las condiciones actuales y futuras para el proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, de conformidad con el artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 1081 del 2015, adicionado por el Decreto 2157 del 2017 dando alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012 y al Decreto 321 de 1999.</p> <p>La actualización debe considerar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. El plan de contingencias debe corresponder al área de influencia aprobada en la Licencia Ambiental, incluyendo todas las actividades que se desarrollan al interior de este en la fase actual. Lo anterior, en cumplimiento de los literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021:</p> <p>a. Identificar, caracterizar y valorar todos los escenarios de riesgo asociados a amenazas endógenas y exógenas del proyecto.</p> <p>b. Identificar todos los elementos expuestos incluyendo además de personas y recursos (medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales), que pudieran verse afectados por la materialización de eventos.</p> <p>c. Los mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y la cartografía relacionada con la</p> |  | x | 30% | ##### |  | <p>El presente requerimiento esta en proceso de realización y su respuesta correspondiente se dara en el ICA 31, correspondiente al I semestre de 2023 o en el ICA 32 correspondiente al II semestres de 2023.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Fuente: Radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023

## Requerimiento 21 (1 de 2)

Presentar en cumplimiento de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase II y como seguimiento a la PQRS:

- a. Modelar la dispersión de olores ofensivos para el periodo asociado al Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 10 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de enero al 30 de junio de 2022, conforme a lo establecido por el Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos, considerando:
  - i. Simular los contaminantes H<sub>2</sub>S, TRS y NH<sub>3</sub>, empleando sistemas de modelación avalado por la EPA.
  - ii. Modelar mezcla de sustancias generadoras de olores ofensivos en unidades europeas de olor (OUE).
  - iii. Presentar inventario de olores ofensivos con sus respectivos soportes de cálculo, sea de medición directa, balance de masas, modelos de emisión y/o factores de emisión avalados.
  - iv. Simular los escenarios “sin sistemas de control” y “con sistemas de control”, aclarando las eficiencias.
  - v. Discriminar los aportes en relación con la concentración de fondo.
  - vi. Describir las consideraciones tenidas en cuenta para la concentración de fondo.
  - vii. Usar meteorología con registros horarios de al menos un (1) año.
  - viii. Presentar y analizar los resultados en los tiempos de exposición de 24 horas y 1 hora, conforme a la Resolución 1541 de 2013 (y aquellas que modifique) y respecto a los receptores sensibles.
  - ix. Presentar y analizar el percentil 98 de los resultados.

## Requerimiento 21 (2 de 2)

- x. Presentar las isopletas de concentración donde se identifique la ubicación de las fuentes de emisión modeladas y los receptores sensibles.
- xi. Anexar los archivos de entrada, proceso y salida (e.j..SAM, .UA, .PFL, .SFC, .ADI, .SOU, .ADO, .xls, .txt, entre otros) de tal forma que se permita la reproducción total del modelo.

b. Los formatos diligenciados ICA4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos desarrollados para la PTAR Salitre Fase II, conforme a lo establecido por la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.

Lo anterior, en cumplimiento de los literales a y b del requerimiento 4 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental número 954 del 20 de diciembre de 2022.

## Consideraciones requerimiento 21

Considerando lo reportado para el ICA 11 de la PTAR Salitre Fase II y específicamente en el formato *ICA 3A Actos Administrativos Rev.IVK 09.03.2023 (1)*, la EAAB E.S.P., no dio respuesta a lo requerido por los literales a y b del requerimiento 4 del Acta 954 del 20 de diciembre de 2022.

Bajo comunicación con radicado ANLA 2023013486-1-000 del 23 de enero de 2023, la EAAB E.S.P., solicitó: *“Debido a razones expuestas por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR); quien tiene a cargo las obras de ampliación y optimización de la PTAR El Salitre y que están siendo evaluadas por las partes interesadas en el Proyecto; La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá como titular de la licencia, solicita respetuosamente a su despacho considerar, evaluar y conceder de ser posible un plazo de 180 días para realizar la totalidad de gestiones que permitan dar respuesta al requerimiento N.4.”*

Dentro del periodo de seguimiento, aún no se ha presentado la información y hasta una vez no se entregue lo solicitado por medio del requerimiento 4, se establece como no cumplido y se reitera.



# **OBLIGACIONES CUMPLIDAS DEL CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL**

De conformidad con el análisis efectuado en el presente seguimiento, se estableció que los requerimientos u obligaciones formulados e impuestos respectivamente en su momento por parte de esta Autoridad Nacional y que se relacionan a continuación, fueron cumplidos por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. por tanto, la consecuencia jurídica es declarar su cumplimiento, razón por la cual no serán objeto de futuros seguimientos ambientales.

## OBLIGACIONES CUMPLIDAS DEL CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (1 de 2)

### **AUTO 2157 DEL 9 DE JULIO DE 2008**

- Numeral 5 del artículo segundo.

### **AUTO 3289 DEL 14 DE AGOSTO DE 2015**

- Numeral 12 del artículo segundo

### **AUTO 3666 DEL 28 DE AGOSTO 2017**

- Literales a y c del numeral 11 del artículo primero.

### **ACTA DE REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL NÚMERO 582 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2021**

- Requerimiento 5.

## OBLIGACIONES CUMPLIDAS DEL CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (2 de 2)

### **ACTA DE REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL NÚMERO 326 DEL 23 DE JUNIO DE 2022**

- Requerimientos 15, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 28

### **ACTA DE REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL NÚMERO 954 DEL 20 DE DICIEMBRE DE 2022**

- Requerimientos 3 y 9

# ENCUESTA DE SATISFACCIÓN



# GRACIAS



@ANLA\_col



@ANLAcOl



Autoridad Nacional de  
Licencias Ambientales



Autoridad-nacional-de-  
Licencias-ambientales





**Ambiente**

20234100045246

**CONCEPTO TÉCNICO No. 4524** del miércoles, 26 de julio de 2023

**INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EXPEDIENTE</b>                    | LAM0368                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PROYECTO</b>                      | Descontaminación del Río Bogotá - Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>INTERESADO</b>                    | Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>NIT</b>                           | 899999094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TELÉFONO</b>                      | 6013684142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SECTOR Y SUBSECTOR</b>            | Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>GRUPO INTERNO</b>                 | Alto Magdalena -Cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>JURISDICCIÓN</b>                  | Bogotá D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORIDAD AMBIENTAL</b>           | Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ICA Y PERIODO DE SEGUIMIENTO:</b> | <p><b>ICA 30 (Fase I):</b> periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023.</p> <p><b>ICA 11 (Fase II):</b> periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023.</p> <p>Periodo de seguimiento del 1 de diciembre de 2022 al 20 de junio de 2023.</p> |
| <b>FECHA DE VISITA</b>               | Del 8 al 9 de junio de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ID SDE</b>                        | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

Página 1 de 408

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 2 de 408   |

## CONTENIDO

|              |                                                                               |     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <u>1</u>     | <u>ANTECEDENTES</u> .....                                                     | 5   |
| <u>2</u>     | <u>ALCANCE</u> .....                                                          | 11  |
| <u>2.1</u>   | <u>Tipo de Seguimiento</u> .....                                              | 11  |
| <u>2.2</u>   | <u>Etapas en la que se encuentra el proyecto</u> .....                        | 11  |
| <u>3</u>     | <u>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</u> .....                                         | 11  |
| <u>3.1</u>   | <u>Objetivo del proyecto</u> .....                                            | 11  |
| <u>3.2</u>   | <u>Localización</u> .....                                                     | 11  |
| <u>4</u>     | <u>CAMBIOS MENORES</u> .....                                                  | 12  |
| <u>5</u>     | <u>CUMPLIMIENTO A PLANES Y PROGRAMAS</u> .....                                | 14  |
| <u>5.1</u>   | <u>Participación ciudadana y participación pública</u> .....                  | 14  |
| <u>5.1.1</u> | <u>Denuncias ambientales</u> .....                                            | 14  |
| <u>5.1.2</u> | <u>Interacción con grupos de interés</u> .....                                | 18  |
| <u>5.2</u>   | <u>Aplicabilidad de las fichas del PMA en el periodo de seguimiento</u> ..... | 19  |
| <u>5.3</u>   | <u>Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental</u> .....                          | 27  |
| <u>5.3.1</u> | <u>PTAR Fase I y Predio El Corzo</u> .....                                    | 27  |
| <u>5.3.2</u> | <u>Plan de manejo PTAR Fase II</u> .....                                      | 90  |
| <u>5.3.3</u> | <u>Plan de manejo predio La Magdalena</u> .....                               | 159 |
| <u>5.4</u>   | <u>Aplicabilidad de las fichas del PSM en el periodo de seguimiento</u> ..... | 198 |
| <u>5.5</u>   | <u>Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo</u> .....                   | 200 |
| <u>5.5.1</u> | <u>Plan de seguimiento y monitoreo Fase I</u> .....                           | 200 |
| <u>5.5.2</u> | <u>Plan seguimiento y monitoreo para Fase II</u> .....                        | 225 |
| <u>5.5.3</u> | <u>Plan de seguimiento y monitoreo para La Magdalena</u> .....                | 259 |
| <u>5.6</u>   | <u>Plan de Contingencias</u> .....                                            | 292 |
| <u>5.6.1</u> | <u>Verificación del Plan de Contingencia</u> .....                            | 292 |
| <u>5.6.2</u> | <u>Seguimiento a la implementación del Plan de Contingencia</u> .....         | 294 |
| <u>5.6.3</u> | <u>Seguimiento de contingencias activas</u> .....                             | 298 |
| <u>5.7</u>   | <u>Plan de Inversión forzosa de no menos del 1%</u> .....                     | 298 |
| <u>5.8</u>   | <u>Plan de Compensación</u> .....                                             | 299 |
| <u>5.9</u>   | <u>Plan de Desmantelamiento y Abandono</u> .....                              | 302 |
| <u>6</u>     | <u>EVALUACIÓN ECONOMICA</u> .....                                             | 302 |
| <u>7</u>     | <u>ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS</u> .....                | 302 |
| <u>7.1</u>   | <u>Resolución 817 del 24 de julio de 1996</u> .....                           | 303 |
| <u>7.2</u>   | <u>Resolución 1083 del 4 de octubre de 1996</u> .....                         | 307 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|             |                                                     |     |
|-------------|-----------------------------------------------------|-----|
| <u>7.3</u>  | <u>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</u>       | 308 |
| <u>7.4</u>  | <u>Resolución 1699 del 11 de noviembre de 2005</u>  | 308 |
| <u>7.5</u>  | <u>Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007</u>    | 308 |
| <u>7.6</u>  | <u>Resolución 797 del 16 de mayo de 2008</u>        | 313 |
| <u>7.7</u>  | <u>Resolución 993 del 29 de mayo de 2009</u>        | 313 |
| <u>7.8</u>  | <u>Resolución 170 del 20 de febrero de 2013</u>     | 314 |
| <u>7.9</u>  | <u>Resolución 963 del 23 de septiembre de 2013</u>  | 315 |
| <u>7.10</u> | <u>Resolución 1334 del 26 de diciembre de 2013</u>  | 315 |
| <u>7.11</u> | <u>Resolución 1067 del 12 de septiembre de 2014</u> | 316 |
| <u>7.12</u> | <u>Resolución 1004 del 14 de agosto de 2015</u>     | 316 |
| <u>7.13</u> | <u>Resolución 0049 del 22 de enero de 2016</u>      | 317 |
| <u>7.14</u> | <u>Resolución 400 del 12 de abril de 2016</u>       | 317 |
| <u>7.15</u> | <u>Resolución 1170 del 7 de octubre de 2016</u>     | 317 |
| <u>7.16</u> | <u>Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016</u>    | 318 |
| <u>7.17</u> | <u>Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017</u>  | 327 |
| <u>7.18</u> | <u>Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017</u>    | 328 |
| <u>7.19</u> | <u>Resolución 1951 del 29 de octubre de 2018</u>    | 331 |
| <u>7.20</u> | <u>Resolución 00255 del 14 de febrero de 2023</u>   | 332 |
| <u>7.21</u> | <u>Auto 113 del 10 de febrero de 2003</u>           | 334 |
| <u>7.22</u> | <u>Auto 1022 del 29 de octubre de 2003</u>          | 334 |
| <u>7.23</u> | <u>Auto 111 del 3 de febrero de 2005</u>            | 334 |
| <u>7.24</u> | <u>Auto 0676 del 29 de marzo de 2006</u>            | 335 |
| <u>7.25</u> | <u>Auto 1153 del 13 de junio de 2006</u>            | 336 |
| <u>7.26</u> | <u>Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006</u>       | 336 |
| <u>7.27</u> | <u>Auto 2157 del 9 de julio de 2008</u>             | 337 |
| <u>7.28</u> | <u>Auto 167 del 30 enero de 2009</u>                | 338 |
| <u>7.29</u> | <u>Auto 347 del 16 de febrero de 2010</u>           | 339 |
| <u>7.30</u> | <u>Auto 4434 del 20 de diciembre de 2010</u>        | 340 |
| <u>7.31</u> | <u>Auto 260 del 15 de febrero de 2012</u>           | 341 |
| <u>7.32</u> | <u>Auto 518 del 20 de febrero de 2013</u>           | 341 |
| <u>7.33</u> | <u>Auto 291 del 5 de febrero de 2014</u>            | 341 |
| <u>7.34</u> | <u>Auto 4043 del 12 de septiembre de 2014</u>       | 344 |
| <u>7.35</u> | <u>Auto 3289 del 14 de agosto de 2015</u>           | 344 |
| <u>7.36</u> | <u>Auto 1206 del 7 de abril de 2016</u>             | 346 |

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 4 de 408   |

|                            |                                                                                                                              |     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <u>7.37</u>                | <u>Auto 3666 del 28 de agosto de 2017</u>                                                                                    | 347 |
| <u>7.38</u>                | <u>Auto 6530 del 24 de octubre de 2018</u>                                                                                   | 349 |
| <u>7.39</u>                | <u>Auto 7870 del 11 de diciembre de 2018</u>                                                                                 | 353 |
| <u>7.40</u>                | <u>Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 115 del 21 de agosto del 2019</u>                                      | 353 |
| <u>7.41</u>                | <u>Auto 10056 del 16 de octubre de 2020</u>                                                                                  | 354 |
| <u>7.42</u>                | <u>Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021</u>                                         | 357 |
| <u>7.43</u><br><u>2021</u> | <u>Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 582 del 19 de noviembre de 2021</u>                                    | 359 |
| <u>7.44</u><br><u>2021</u> | <u>Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 582 del 19 de noviembre de 2021</u>                                    | 360 |
| <u>7.45</u>                | <u>Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022</u>                                        | 360 |
| <u>7.46</u><br><u>2022</u> | <u>Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022</u>                                    | 383 |
| <u>8</u>                   | <u>IMPACTOS NO PREVISTOS</u>                                                                                                 | 391 |
| <u>9</u>                   | <u>ANÁLISIS REGIONAL</u>                                                                                                     | 391 |
| <u>10</u>                  | <u>OTRAS CONSIDERACIONES</u>                                                                                                 | 397 |
| <u>11</u>                  | <u>RESULTADO DEL SEGUIMIENTO</u>                                                                                             | 398 |
| <u>11.1</u>                | <u>Obligaciones cumplidas y concluidas</u>                                                                                   | 398 |
| <u>11.2</u>                | <u>Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022</u><br><b>Error! Bookmark not defined.</b> |     |
| <u>11.3</u>                | <u>Requerimientos</u>                                                                                                        | 401 |
| <u>11.3.1</u>              | <u>Requerimientos producto de este seguimiento</u>                                                                           | 401 |
| <u>11.3.2</u>              | <u>Requerimientos reiterados</u>                                                                                             | 403 |
| <u>11.3.3</u>              | <u>Imposición de medidas (obligaciones nuevas) y/o ajustes vía seguimiento</u><br><b>Error! Bookmark not defined.</b>        |     |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 5 de 408   |

## 1 ANTECEDENTES

- 1.1. Mediante la Resolución 817 de 24 de julio de 1996 el Ministerio del Medio Ambiente - MMA hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS otorgó Licencia Ambiental, Ordinaria al Distrito Capital de Santa fe de Bogotá D.C para el proyecto descontaminación del Río Bogotá. La Licencia únicamente autorizó el diseño, construcción, operación y demás actividades de la PTAR del Salitre.
- 1.2. Mediante la Resolución 1083 del 4 de octubre de 1996, el MMA ordena el uso de fibras naturales en obras, proyectos o actividades objeto de licencia ambiental.
- 1.3. Mediante la Resolución 1121 de 16 de octubre de 1996, el MMA modificó parcialmente la Licencia Ambiental del proyecto.
- 1.4. Mediante la Resolución 577 de 12 de junio de 2000, el MMA modificó parcialmente la Licencia Ambiental del proyecto.
- 1.5. Mediante la Resolución 821 de 17 de agosto de 2000, MMA modificó parcialmente la Licencia Ambiental del proyecto.
- 1.6. Mediante el Auto 113 de 10 de febrero de 2003, el MMA hizo requerimientos en cuanto al manejo de las barreras vivas que se ubican en el proyecto.
- 1.7. Mediante el Auto 1022 de 29 de octubre de 2003, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, hizo requerimientos al Distrito Capital de Bogotá.
- 1.8. Mediante el Auto 1119 de 24 de noviembre de 2003, el MAVDT efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.9. Mediante el Auto 111 de 3 de febrero de 2005, el MAVDT efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.10. Mediante el Auto 1928 de 20 de octubre de 2005, el MAVDT efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.11. Mediante el Auto 676 de 29 de marzo de 2006, el MAVDT efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.12. Mediante el Auto 1153 de 13 de junio de 2006, el MAVDT efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.13. Mediante el Auto 2004 de 27 de septiembre de 2006 el MAVDT efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.14. Mediante la Resolución 1929 de 31 de octubre de 2007, el MAVDT, modificó el Plan de Cumplimiento establecido al proyecto mediante la Resolución 577 de 2000 y se hizo una serie de requerimientos.
- 1.15. Mediante la Resolución 797 de mayo 16 de 2008, el MAVDT, resolvió el recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución 1929 de 2007, en el sentido de confirmar el plan de cumplimiento modificado y dio un nuevo plazo para la presentación de información.
- 1.16. Mediante el Auto 2157 de julio 9 de 2008, el MAVDT efectuó requerimientos al proyecto.
- 1.17. Mediante Auto 2423 de agosto 8 de 2008, el MAVDT aclaró el Artículo Quinto del Auto 2157 de julio 9 de 2008.
- 1.18. Mediante el Auto 2838 de septiembre 10 de 2008, el MAVDT resolvió recurso interpuesto por el DAMA, con radicación 4120-E1-65180 de julio 19 de 2006, -Sic-, confirmando en todas sus partes el numeral segundo del artículo primero del Auto 1153 del 13 de junio de 2006.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 6 de 408   |

- 1.19. Mediante la Resolución 993 de mayo 20 de 2009, el MAVDT autorizó la cesión de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, a nombre del Distrito Capital de Santafé de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de Santafé de Bogotá (hoy Bogotá D.C.) a favor de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C- EAAB-ESP.
- 1.20. Mediante el Auto 0167 de 30 de enero de 2009, el MAVDT, resolvió recurso de reposición interpuesto por la secretaria de Ambiente de Bogotá D.C., mediante radicado 4120-E1-98026 del 28 de agosto de 2006, revocando los numerales cuarto (4) y séptimo (7) del artículo segundo del Auto 2157 del 9 de julio de 2008.
- 1.21. Mediante el Auto 347 del 16 de febrero de 2010, por el cual se efectúan unos requerimientos.
- 1.22. Mediante el Auto 1000 de 6 de abril de 2010, el MAVDT revocó el Numeral 1 del Artículo segundo del Auto 347 del 16 de febrero de 2010.
- 1.23. Mediante el Auto 4434 del 20 de diciembre de 2010, el MAVDT efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.24. Mediante el Auto 260 de 15 de febrero de 2012, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales-ANLA, resolvió recurso de reposición contra el Auto 4434 de 20 de diciembre de 2010, mediante el cual se modifica el numeral 8 del artículo primero, revoca el numeral 1 del artículo tercero y ratifica el requerimiento del numeral 2 del artículo tercero del Auto 4434 de 20 de diciembre de 2010.
- 1.25. Mediante el Auto 518 del 20 de febrero de 2013, la ANLA efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.26. Mediante la Resolución 170 del 20 de febrero de 2013, se imponen medidas adicionales.
- 1.27. Mediante la Resolución 963 de 23 de septiembre de 2013, la ANLA adicionó obligaciones a la Licencia Ambiental ordinaria, otorgada mediante Resolución 817 de 24 de julio de 1996.
- 1.28. Mediante la Resolución 1334 del 26 de diciembre de 2013, la ANLA impuso a la Empresa de Acueducto, Agua y Aseo de Bogotá medidas adicionales de control y seguimiento ambiental.
- 1.29. Mediante el Auto 291 de 5 de febrero de 2014, la ANLA efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.30. Mediante el Auto 4043 del 12 de septiembre de 2014, la ANLA efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.31. Mediante la Resolución 1067 del 12 de septiembre de 2014, la ANLA impuso medidas adicionales de control y seguimiento.
- 1.32. Mediante el Auto 3289 del 14 de agosto de 2015, la ANLA efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.33. Mediante la Resolución 1004 del 14 de agosto de 2015, la ANLA impone medidas adicionales en desarrollo de un control y seguimiento ambiental
- 1.34. Mediante la Resolución 0049 del 22 de enero de 2016, la ANLA negó la solicitud de modificación de la Licencia Ambiental relativa a la Resolución 817 de 24 de julio de 1996, para el uso del predio La Magdalena como nuevo sitio de aprovechamiento del biosólido de la PTAR el Salitre.
- 1.35. Mediante el Auto 1206 del 7 de abril de 2016, la ANLA efectuó seguimiento al proyecto.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 7 de 408   |

- 1.36. Mediante la Resolución 400 del 12 de abril de 2016, la ANLA impuso medidas adicionales de control y seguimiento
- 1.37. Mediante la Resolución 01170 del 7 de octubre de 2016, la ANLA resolvió recurso de reposición interpuesto por el titular de la licencia ambiental en la cual se determinó procedente revocar la Resolución 0049 del 22 de enero de 2016 y en su lugar se consideró viable conceder la modificación de licencia ambiental solicitada.
- 1.38. Mediante la Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016, la ANLA modificó la licencia ambiental del proyecto.
- 1.39. Mediante Auto 3666 del 28 de agosto de 2017, la ANLA efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.40. Mediante Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017, la ANLA modifica la Licencia Ambiental del proyecto.
- 1.41. Mediante Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, la ANLA impuso medidas al proyecto.
- 1.42. Mediante Auto 6530 del 24 de octubre de 2018 la ANLA efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.43. Mediante Resolución 1951 del 29 de octubre de 2018, la ANLA ajusta vía seguimiento la licencia ambiental del proyecto.
- 1.44. Mediante Auto 7870 del 11 de diciembre de 2018, la ANLA efectuó seguimiento al proyecto.
- 1.45. Mediante el Auto 10056 del 16 de octubre de 2020, por la cual la ANLA efectúa seguimiento y control ambiental al proyecto.
- 1.46. Mediante Acta 82 de 26 de marzo del 2021, se realiza reunión virtual de control y seguimiento ambiental, en la cual participa la AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES- ANLA y la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ -EAAB E.S.P. donde se efectúa seguimiento y control ambiental del proyecto.
- 1.47. Mediante Resolución 00667 de 12 de abril de 2021, se ajusta vía seguimiento la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017.
- 1.48. Mediante Auto 03501 de 21 de mayo de 2021, se efectúa seguimiento y control ambiental.
- 1.49. Mediante Auto 05188 de 12 de julio de 2021, se ordena el inicio de un procedimiento sancionatorio ambiental y se toman otras determinaciones.
- 1.50. Mediante Resolución 01347 de 30 de julio de 2021, se modifica una licencia ambiental en el sentido de aprobar la Construcción y Operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Canoas (PTAR Canoas) localizada en el municipio de Soacha, vereda Charquitos, en el departamento de Cundinamarca.
- 1.51. Mediante Acta 582 de 19 de noviembre de 2021, se realiza reunión virtual de control y seguimiento ambiental, en la cual participa la AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES- ANLA y la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ -EAAB E.S.P, donde se efectúa seguimiento y control ambiental del proyecto.
- 1.52. Mediante Acta 326 de 23 de junio de 2022, se realiza reunión virtual de control y seguimiento ambiental, en la cual participa la AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES- ANLA y la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ -EAAB E.S.P, donde se efectúa seguimiento y control ambiental del proyecto.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 8 de 408   |

- 1.53. Mediante oficio con radicado ANLA 2022263545-1-000 del 23 de noviembre de 2022, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P donde presentan respuesta radicado ANLA 2022241776-2-000 EAAB ESP e-2022-092540 resultado verificación preliminar del ICA no. 29 operación PTAR Salitre Fase I.
- 1.54. Mediante oficio con radicado ANLA 2022267807-1-000 del 28 de noviembre de 2022, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presentan respuesta radicado ANLA 2022208447-2-000; EAAB-ESP E-2022-078550. Solicitud de pronunciamiento para determinar el trámite a seguir para el “Ajuste de tecnología en línea de lodos a implementarse en el proyecto PTAR Canoas”.
- 1.55. Mediante oficio con radicado ANLA 2022267807-1-000 del 2 de diciembre de 2022, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presentan respuesta al derecho de petición No. E-2022-097967, en el cual solicitan se allegue la siguiente información relacionada con el Proyecto DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA ESTACION ELEVADORA CANOAS.
- 1.56. Mediante oficio con radicado ANLA 2022289027-1-000 del 22 de diciembre de 2022, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presentan respuesta Radicado E-2022-059782 y 2022149493-2-000; Modificación Menor PMA Predio La Magdalena, con el objetivo de “continuar con el aprovechamiento del biosólido resultante de la operación de la (PTAR) El Salitre a través de la mezcla biosólido-suelo con el llenado de diez (10) vallados del predio la Magdalena”.
- 1.57. Mediante oficio con radicado ANLA 2022295027-2-000 del 28 de diciembre de 2022, esta Autoridad presenta respuesta a la solicitud de Cambio menor CANOAS donde considera que el Ajuste de tecnología en línea de lodos a implementarse en el proyecto PTAR Canoas en el sentido de pasar de un proceso de hidrólisis térmica a uno de secado térmico, no se adecúa a ninguna de las causales de modificación de la Licencia Ambiental establecidas en el Artículo 2.2.2.3.7.1 del Decreto 1076 de 2015. Por lo tanto, dicha actividad corresponde a una modificación menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario del proyecto, en el marco de lo dispuesto en el parágrafo 1° del citado artículo.
- 1.58. Mediante oficio con radicado ANLA 2023000552-1-000 del 2 de enero de 2023, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presentan respuesta radicado 2022269122-2-000 del 29 de noviembre de 2022. ANLA Resultado de la segunda Verificación Preliminar del ICA 29 (VPI) radicado ANLA: 2022263545-1-000 del 23 de noviembre de 2022.
- 1.59. Mediante oficio con radicado ANLA 2023006074-2-000 del 12 de enero de 2023, esta Autoridad presenta respuesta a la solicitud de Cambio menor referente a “continuidad al aprovechamiento del biosólido resultante de la operación de la (PTAR) El Salitre a través de la mezcla biosólido-suelo con el llenado de diez (10) vallados del predio la Magdalena” e informan que no se pudo tener acceso a la información y se solicita que sea radicado nuevamente.
- 1.60. Mediante Memorando con radicado ANLA 2023009605-3-000 del 16 de enero de 2023, esta Autoridad presenta insumo técnico de actuaciones adelantadas en el desarrollo de los trámites de modificación de la Licencia Ambiental para el proyecto - PTAR Canoas, al señor JORGE LUIS GÓMEZ CURE - GRUPO DE DEFENSA JURÍDICA.
- 1.61. Mediante oficio con radicado ANLA 2023013486-1-000 del 23 de enero de 2023, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presenta respuesta

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 9 de 408   |

requerimiento 1 y 4 Acta Reunión de Control y Seguimiento Ambiental No. 954 del 2022.

- 1.62. Mediante oficio con radicado ANLA 2023025374-1-000 del 10 de febrero de 2023, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presenta respuesta Radicado 2023006074-2-000; ANLA Rad. EAAB ESP E-2023-003370 Solicitud pronunciamiento cambio menor referente a “continuidad al aprovechamiento del biosólido resultante de la operación de la (PTAR) El Salitre a través de la mezcla biosólido-suelo con el llenado de vallados del predio la Magdalena.
- 1.63. Mediante la Resolución 00255 del 14 de febrero de 2023, la ANLA ajusta vía seguimiento la Licencia Ambiental Ordinaria en el sentido de modificar la Ficha 8.2.3.2. Control de olores ofensivos, establecida por medio del literal d del numeral 14 del artículo cuarto de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, en el sentido de requerir a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. para que partir del tercer mes contado a partir de la ejecutoria de esta Resolución, radique a la ANLA las mediciones validadas de olores ofensivos del proyecto Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre, ubicada en Bogotá D.C.
- 1.64. Mediante oficio con radicado ANLA 2023028671-1-000 del 15 de febrero de 2023, JUNTA ADMINISTRADORA LOCAL DE ENGATIVÁ presenta Convocatoria a sesión presencial de la Comisión del Bienestar Social, Salud, Medio y Ambiente de la Junta Administradora Local de Engativá –Restauración ecológica de la cuenca y el río Neuque, “filtro de humedales” y Jaboque.
- 1.65. Mediante oficio con radicado ANLA 2023029862-1-000 del 16 de febrero de 2023, JUNTA ADMINISTRADORA LOCAL DE ENGATIVÁ presenta Convocatoria a sesión presencial de la Comisión del Bienestar Social, Salud, Medio y Ambiente de la Junta Administradora Local de Engativá –Restauración ecológica de la cuenca y el río Neuque, “filtro de humedales” y Jaboque.
- 1.66. Mediante oficio con radicado ANLA 2023035907-2-000 del 23 de febrero de 2023, esta Autoridad presenta el resultado verificación preliminar, ICA 29, periodo del 1 de enero de 2022 al 30 de junio de 2022 radicado ANLA: 2023000552-1-000 del 2 de enero de 2023 tercera revisión, donde se estableció que NO CUMPLE con los parámetros mínimos indicados en el Artículo Tercero de la Resolución 0549 del 2020, que modificó la Resolución 0077 del 2019.
- 1.67. Mediante oficio con radicado ANLA 2023035947-2-000 del 23 de febrero de 2023, esta Autoridad presenta respuesta a la solicitud de Cambio menor referente a “continuidad al aprovechamiento del biosólido resultante de la operación de la (PTAR) El Salitre a través de la mezcla biosólido-suelo con el llenado de diez (10) vallados del predio la Magdalena” donde se solicita a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB – ESP. que indique si tiene intención de desistir del trámite del asunto o, si por el contrario, tiene interés en continuar con el mismo; en este último caso se deberá presentar la información que fue solicitada en los radicados ANLA 2022149493-2-000 del 19 de julio de 2022 y 2023006074-2-000 del 12 de enero de 2023.
- 1.68. Mediante oficio con radicado ANLA 2023050627-2-000 del 13 de marzo de 2023, esta Autoridad presenta respuesta petición radicado ANLA 2023044092-1-000 del 6 de marzo del 2023. Confirma cita agendada mediante la comunicación 2023043479-2-000, cita programada para el día 8 de marzo a las 11am con el grupo de asuntos geoespaciales de alto magdalena, le informamos que, validando con el profesional

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 10 de 408  |

del sector, Johoner Venicio Correa, manifestó que fue atendida exitosamente con una duración de 24 minutos.

- 1.69. Mediante oficio con radicado ANLA 2023051399-2-000 del 13 de marzo de 2023, esta Autoridad presenta respuesta al oficio con radicado 2023028671-1-000 de fecha 15 de febrero de 2023, en relación con la restauración ecológica de la cuenca y el río Neuque “filtro de humedales” y Jaboque.
- 1.70. Mediante oficio con radicado ANLA 2023051609-1-000 del 14 de marzo de 2023, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presenta alcance a resolución No 01091 de 2017 “Por la cual se modifica la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución No 817 de 1996, expediente LAM-0368. Entrega informe final compensaciones, radicado EAAB ESP No E-2023- 019317, CAR No 20232011988.
- 1.71. Mediante oficio con radicado ANLA 2023060847-1-000 del 24 de marzo de 2023, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presenta respuesta Radicado ANLA 2023035907-2-000 del 23 de febrero de 2023. Resultado de la Tercera Verificación Preliminar del ICA 29 (VPI) PTAR Salitre Fase 1; radicado ANLA: 2023000552-1-000 del 02 de enero de 2023.
- 1.72. Mediante oficio con radicado ANLA 20234700019111 del 27 de abril de 2023, esta Autoridad presenta el resultado verificación preliminar, ICA 29, periodo del 1 de enero de 2022 al 30 de junio de 2022 radicado ANLA: 2023060847-1-000 del 24 de marzo de 2023, donde se estableció que CUMPLE con los parámetros mínimos indicados en el Artículo Tercero de la Resolución 0549 del 2020, que modificó la Resolución 0077 del 2019.
- 1.73. Mediante oficio con radicado ANLA 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB E.S.P presenta el ICA 30 (Fase I): periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022 y el ICA 11 (Fase II): periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022.
- 1.74. Mediante oficio con radicado ANLA 2023069292-1-000 del 31 de marzo de 2023, JUNTA ADMINISTRADORA LOCAL DE ENGATIVÁ presenta convocatoria a sesión presencial de la Comisión del Bienestar Social, Salud, Medio y Ambiente de la Junta Administradora Local de Engativá –Restauración ecológica de la cuenca y el río Neuque, “filtro de humedales” y Jaboque.
- 1.75. Mediante oficio con radicado ANLA 20234100042481 del 5 de mayo de 2023, esta Autoridad presenta Respuesta al oficio con radicado ANLA 2023069292-1-000 del 31 de marzo de 2023, relacionado con la solicitud de Convocatoria a sesión presencial de la Comisión del Bienestar Social, Salud y Ambiente de la Junta Administradora Local de Engativá – Restauración ecológica de la cuenca y el río Neuque, “filtro de humedales” y Jaboque.
- 1.76. Mediante oficio con radicado ANLA 20234700042741 del 5 de mayo de 2023, esta Autoridad presenta el resultado verificación preliminar, ICA 30, periodo del 1 de julio de 2022 al 31 de diciembre de 2022 radicado ANLA: 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, donde se estableció que NO CUMPLE con los parámetros mínimos indicados en el Artículo Tercero de la Resolución 0549 del 2020, que modificó la Resolución 0077 del 2019.
- 1.77. Mediante la Resolución 1036 del 17 de mayo de 2023, la ANLA, otorga Permiso de Vertimiento a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -ESP para el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre, ubicada en Bogotá D.C.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 11 de 408  |

1.78. Mediante oficio con radicado ANLA 20234700082081 del 19 de mayo de 2023, esta Autoridad presenta el resultado verificación preliminar, ICA 11, periodo entre el 1 de julio de 2022 al 31 de diciembre de 2022 radicado ANLA: 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023 PTAR fase 2, donde se estableció que CUMPLE con los parámetros mínimos indicados en el Artículo Tercero de la Resolución 0549 del 2020, que modificó la Resolución 0077 del 2019.

## 2 ALCANCE

El objetivo del presente concepto técnico de seguimiento ambiental consiste en la verificación de los aspectos referentes al proyecto Descontaminación del Río Bogotá - Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre, en su fase de construcción-operación.

El periodo de seguimiento va del 1 de diciembre del 2022 al 20 de junio de 2023, y se revisaron los siguientes ICA:

- **ICA 30 (Fase I):** periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022
- **ICA 11 (Fase II):** periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022.

### 2.1 Tipo de Seguimiento

En el presente concepto técnico se realiza “Seguimiento con visita”

### 2.2 Etapa en la que se encuentra el proyecto

El proyecto se encuentra en fase de construcción – operación.

## 3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 3.1 Objetivo del proyecto

El proyecto Descontaminación del Río Bogotá - Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre tiene como objetivo el diseño, construcción, operación y demás actividades de la Planta de Tratamiento del río Salitre.

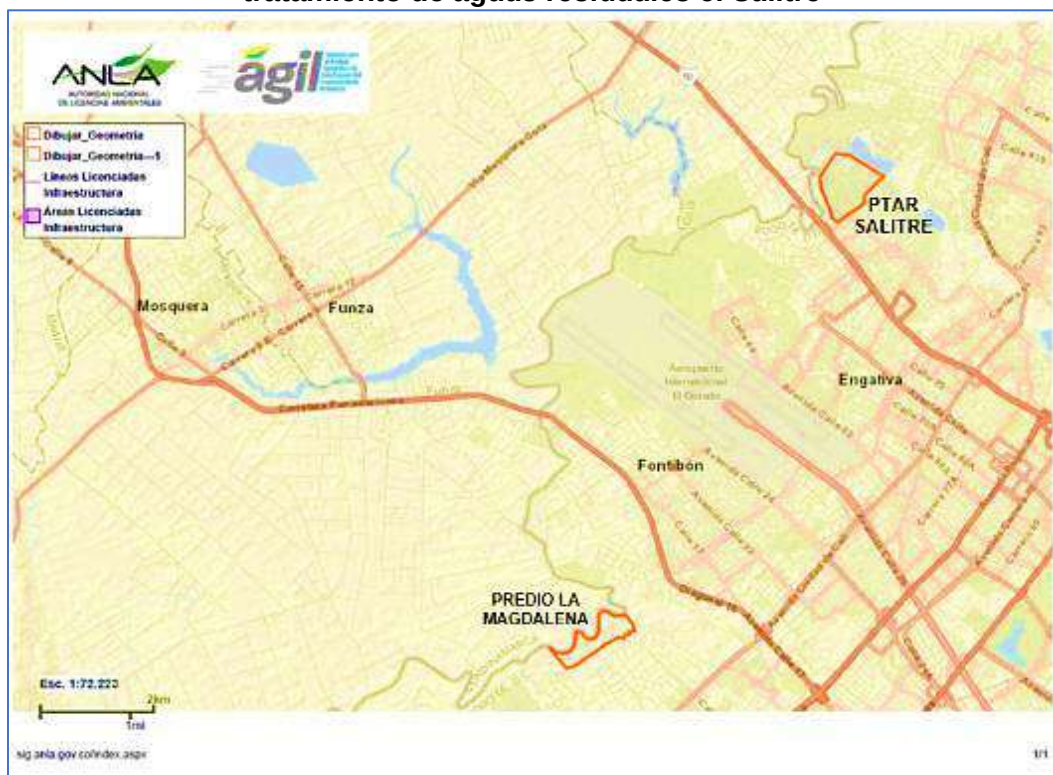
### 3.2 Localización

El proyecto denominado “Descontaminación del Río Bogotá”, para el cual la planta de tratamiento de aguas residuales - PTAR Salitre (Fase I y II), se encuentra ubicada al costado Norte de la calle 80 y al costado Sur del canal Salitre antes de la desembocadura al río Bogotá, en la localidad de Suba y Engativá.

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 12 de 408  |

Por otra parte, el manejo de los biosólidos (secado y disposición final) se realiza en los predios El Corzo (Resolución CAR 3239 de diciembre 12 de 2006) ubicado en la localidad de Bosa y La Magdalena (Resolución ANLA 1301 del 31 de octubre de 2016, que modifica la Resolución 817 del 24 de julio de 1996), se encuentra en la localidad de Kennedy.

**Figura 1. Localización del proyecto “Descontaminación del Río Bogotá - planta de tratamiento de aguas residuales el Salitre”**



Fuente: AGIL, ANLA. Consultado el 26/05/2023

## 4 CAMBIOS MENORES

Las siguientes actividades fueron autorizadas por la ANLA y/o radicadas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB E.S.P., como solicitudes dentro de lo establecido como cambio menor o giro ordinario:

**Tabla 1. Verificación de cambios menores.**

| Objeto                                                                                    | Actividad autorizada/informada                                                                                                                           | Estado       | Impactos Asociados        | Fichas PMA – PSM asociadas      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|
| Realizar la optimización del aprovechamiento del biosólido en el predio La Magdalena para | Alternativa (A) de corto plazo (Fase I), que consiste en llevar las 18 celdas del predio "La Magdalena" a la cota (2546,49 msnm) siendo esta la de mayor | En ejecución | No surgen impactos nuevos | PMA vigente predio La Magdalena |

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 13 de 408  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| el escenario de corto plazo. | altura entre las celdas autorizadas a través de diques con un talud de 1 m. (vertical): 3 m. (horizontal) y una mezcla con una relación de 1:3 (Suelo-Biosólido) permitiendo así contar con un volumen de aprovechamiento de biosólido equivalente a 401.097 m <sup>3</sup> . |  |  |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

#### Consideraciones:

Mediante el radicado 2020121983-2-000 del 29 de julio de 2020 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales- ANLA, dio respuesta a los radicados 2020109177-1-000 del 9 de julio de 2020 y 2020094619-2-000 del 16 de junio de 2020, considerando que la actividad de optimización operativa del aprovechamiento del biosólido consistente en que las 17 celdas autorizadas del predio "La Magdalena" sean llevadas a la cota (2546,49 msnm), siendo esta la de mayor altura entre las celdas a través de diques con inclinación 1V: 3H y una mezcla con una relación de 1 (Suelo): 3 (Biosólido), se enmarca en las actividades consideradas como cambio menor o ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada, en tal sentido la información técnica remitida será tenida en cuenta dentro de las actividades de control y seguimiento que ejerce esta Autoridad al instrumento de manejo y control ambiental.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada los días 8 y 9 de junio de 2023, se observó que la EAAB, ya realizó la disposición del material (biosólido) en las celdas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7A y 8 y actualmente se realiza la disposición en la celda 11 realizando la mezcla de 1:3 (suelo-biosólido), con un equipo mecánico tipo retroexcavadora la cual una vez mezclado el material lo va disponiendo en forma adecuada dentro del dique de la celda preparada para el trabajo diario, ver siguientes fotografías.

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fotografía 1. Proceso de mezcla suelo-biosólido- predio la Magdalena</b>  <p>Red: 8/06/2023, 11:55:33 a.m., C23<br/>N 4° 38' 31" W 74° 0' 38"</p> | <b>Fotografía 2. Disposición del material en la celda diaria (celda 11)- predio La Magdalena</b>  <p>Red: 8/06/2023, 11:55:33 a.m., C23<br/>N 4° 38' 31" W 74° 0' 38"</p> |
| Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                 | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                       |

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se evidencia que las diferentes celdas utilizadas, presentan estabilidad en sus taludes, presentando condiciones estables, presentan cobertura de pastos por regeneración natural, sin embargo se debe ir nivelando el terreno sobre la cota final autorizada de (2546,49 msnm) siendo esta la de mayor altura entre las celdas autorizadas, con miras a evitar infiltración y empozamiento de las aguas lluvias, ver siguientes fotografías:

|                                                                                               |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fotografía 3. Estado actual de los taludes de las celdas 5 y 6 del predio la Magdalena</b> | <b>Fotografía 4. Estado actual de la superficie de la celda 5 del predio la Magdalena</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 14 de 408  |

|                                                                                                                  |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                          | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                           |

Teniendo en cuenta lo citado anteriormente, se considera que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento a la presente obligación durante el periodo objeto del presente seguimiento.

#### Requerimientos:

No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento

## 5 CUMPLIMIENTO A PLANES Y PROGRAMAS

A continuación, se presenta el estado de cumplimiento de los Planes y Programas del Proyecto, establecidos mediante los actos administrativos relacionados en los antecedentes del expediente LAM0368, lo verificado en la visita de seguimiento ambiental adelantada los días 8 al 9 de junio de 2023 reportado por el titular del instrumento de manejo y control durante el periodo correspondiente al presente seguimiento, y la información en general con que cuenta la ANLA como autoridad ambiental:

### 5.1 Participación ciudadana y participación pública

#### 5.1.1 Denuncias ambientales

A continuación, se listan las denuncias ambientales atendidas en el presente seguimiento:

**Tabla 2. Denuncias ambientales**

| Identificación de la denuncia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Numeral en el que se verificaron los hechos                                                                                      | Numeral en el que se decide la actuación                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Con el fin de hacer seguimiento a la queja interpuesta por la administradora del conjunto Residencial Quintas de Santa Bárbara durante la visita de seguimiento realizada por esta Autoridad durante el II semestre de 2022, en relación con la generación de ruido por las actividades desarrolladas en la planta PTAR Salitre (edificio sopladores) y la gestión adelantada por la EAAB para atender esta PQR, durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA escuchó a la administradora y habitantes del conjunto residencial | Medida 5 “Sistema de atención al usuario – protocolo de atención al usuario” de la ficha del PMA 7.4.3 Programa de Participación | Medida 5 “Sistema de atención al usuario – protocolo de atención al usuario” de la ficha del PMA 7.4.3 Programa de Participación |



| Identificación de la denuncia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Numeral en el que se verificaron los hechos                                                                                                                                                              | Numeral en el que se decide la actuación                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Quintas de Santa Bárbara quienes manifestaron <i>“a partir del mes de abril comenzamos a notar que el ruido ha disminuido en lo que va corrido de este año, sin embargo hay algunas noches y madrugadas en que se siente nuevamente el ruido de la planta. En el chat de WhatsApp que tenemos con la EAAB las personas que participan en él no se han vuelto a quejar. Después de la visita de seguimiento que hizo la ANLA en el mes de noviembre de 2022, programamos un recorrido con el equipo de la Empresa a la planta en diciembre, a la que asistimos dos personas de la comunidad para verificar si el ruido era generado cuando se encendían los sopladores B, F, I, J (la codificación de estos sopladores nos la dieron los ingenieros de la planta y por eso los identificamos así), lo que evidenciamos a través de la explicación que nos dio el ingeniero que hizo el recorrido, es que el ruido no se debía al funcionamiento de estos sopladores, si no al aumento del caudal del agua que se esté tratando, pues depende de eso que en la planta deban utilizar más aire y por ende los sopladores o ventiladores suenan más.</i></p> <p><i>En cuanto a los monitoreos de ruido que ordenó el banco mundial, sabemos que la Empresa los terminó de hacer en diciembre del año pasado, todavía nos los han socializado, pero a raíz del malestar que seguía manifestando la comunidad, el director de la CAR realizó nuevamente una mesa de trabajo con los habitantes y organizaciones sociales y comunitarias de la UPZ 72 y se comprometió a buscar una estrategia para seguir minimizando este impacto. En su momento, nos dijo que vería la posibilidad de cubrir la tubería de todos los sopladores de manera paulatina, nos dijo que lo propondría a la empresa CEPS contratista” (...)</i></p> <p><i>Durante la reunión sostenida con la alcaldía local de Engativá, el funcionario que atendió este espacio mencionó: “En cuanto a las quejas que presentaron las comunidades durante la visita realizada por ustedes el año pasado relacionadas con ruido y olores, sabemos que la Empresa ha venido haciendo seguimiento y tomando medidas para poder disminuir este impacto que es sentido por las personas que habitan en los conjuntos más cercanos a la planta (Quintas de Santa Bárbara, Alcaparros, Arces rojos, Cerezos y Eucaliptos), monitoreos de ruido que ordenó el banco mundial, y en la mesa que lidera el director de la CAR en la que participan habitantes y organizaciones sociales de la UPZ 72 se llegó al acuerdo de continuar con el revestimiento de toda la tubería del edificio de sopladores, con el fin de proporcionar a la comunidad una solución a este impacto que siguen sintiendo” (...).</i></p> <p><i>Para atender estas inquietudes, las profesionales sociales de la CAR y del Consorcio Expansión PTAR Salitre indicaron a los asistentes a las reuniones que (...) “ya se dio el visto bueno para la continuidad de esta medida por parte del subcontratista y estamos cercanos a firmar el contrato para realizar esta intervención, sin embargo, en la mesa que se adelantará el 22 de junio con la UPZ 72 les brindaremos información sobre el estado de avance de su implementación y el resultado de los monitoreos solicitados por el Banco Mundial” (...).</i></p> <p><i>En tal sentido el funcionario de la alcaldía indicó que (...) “de acuerdo con la información que nos ha dado la Empresa, nos parece necesario socializar a las comunidades los resultados de los monitoreos que solicitó el banco mundial, no sin antes ofrecer una alternativa de solución para el</i></p> | <p>Comunitaria y activación del sistema de atención al usuario (PMA Fase II) activación del sistema de atención al usuario</p> <p>Ficha del PSM 8.2.3.3 Control de ruidos de la PTAR Salitre Fase II</p> | <p>Comunitaria y activación del sistema de atención al usuario activación del sistema de atención al usuario (PMA Fase II)</p> <p>Ficha del PSM 8.2.3.3 Control de ruidos del PSM de la PTAR Salitre Fase II</p> |

| Identificación de la denuncia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Numeral en el que se verificaron los hechos                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Numeral en el que se decide la actuación                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>impacto de ruido que siguen percibiendo, a través de la continuación del revestimiento de la tubería del edificio de sopladores puesto que la queja por ruido fue interpuesta por los habitantes del conjunto quintas de Santa Bárbara en el 2021</i></p> <p>Teniendo en cuenta lo informado por la comunidad y la autoridad local en las reuniones sostenidas, el equipo de seguimiento les informó que como producto de este seguimiento ambiental, la ANLA solicitará a la EAAB presentar en el Informe de cumplimiento ambiental 13, las evidencias documentales de la socialización de los resultados de los monitoreos de ruido solicitados por el Banco Mundial y el estado de avance del revestimiento de la tubería del edificio de los sopladores.</p> <p>Así mismo, durante la visita de seguimiento ambiental, el profesional físico de la ANLA realizó recorrido al interior de la planta y el edificio de sopladores o donde se ubican los compresores del área del proceso biológico, donde presuntamente se genera el ruido.</p> <p>Adicional a lo anterior, se revisan y analizan los resultados de las jornadas de monitoreo de ruido presentados por la EAAB E.S.P., en el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11" correspondiente al periodo de 1 de julio al 31 de diciembre de 2022.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Teniendo en cuenta que en el seguimiento realizado por la ANLA en el mes de noviembre de 2022, algunos actores sociales de la localidad de Engativá manifestaron inconformidad por la presencia de olores, durante las reuniones sostenidas entre los días 8 y 9 de junio de 2023, el equipo de seguimiento indagó nuevamente a la alcaldía local, personería y habitantes de la localidad sobre la percepción de olores ante lo cual el funcionario de la alcaldía local señaló (...) <i>"tal y como les informamos el año pasado en su visita, consideramos que este impacto no se da únicamente por la operación de la planta, en esta localidad tenemos que el canal cortijo y el humedal Juan Amarillo generan malos olores, este año el contrato con la Empresa Aguas de Bogotá ya está vigente y ellos han venido haciendo mantenimiento del canal y esto ha disminuido un poco los olores; sin embargo en el último semestre hemos tenido inconvenientes con los recicladores de la zona por disposición de residuos sólidos y de escombros junto al humedal y al canal, esto genera olores, pero desde la alcaldía estamos adelantando operativos policivos para mitigar esta situación que se ha venido agravando a nivel de la ciudad."</i></p> <p>Por su parte, los habitantes del conjunto Quintas de Santa Bárbara manifestaron (...) <i>"como le informamos en la visita anterior, no creemos que los olores sean generados solo por el tratamiento de agua que se hace en la planta, aquí hay muchos factores que confluyen, el mal manejo de los residuos sólidos por parte de la comunidad, la contaminación del humedal Juan Amarillo y del canal el Cortijo y la falta de mantenimiento de este por parte del acueducto; este año, cuando comenzaron con el mantenimiento del canal, retiraron llantas, árboles, escombros, y se comenzó a sentir la diferencia en la presencia de olores. Sin embargo, en las reuniones que hemos tenido con el equipo social y la mesa de la UPZ 72, la EAAB va a implementar el sistema de desodorización de la planta, esperamos que en la reunión del 22 de junio nos informen como va eso."</i> (...)</p> | <p>Medida 5 "Sistema de atención al usuario – protocolo de atención al usuario" de la ficha del PMA 7.4.3 Programa de Participación Comunitaria y activación del sistema de atención al usuario activación del sistema de atención al usuario (PMA Fase II)</p> <p>Ficha del PSM 8.2.3.2. Control de olores ofensivos de la PTAR Salitre Fase II.</p> | <p>Medida 5 "Sistema de atención al usuario – protocolo de atención al usuario" de la ficha del PMA 7.4.3 Programa de Participación Comunitaria y activación del sistema de atención al usuario activación del sistema de atención al usuario (PMA Fase II)</p> <p>Ficha del PSM 8.2.3.2. Control de olores ofensivos de la PTAR Salitre Fase II.</p> |

| Identificación de la denuncia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Numeral en el que se verificaron los hechos                                                                                                                                                                                                 | Numeral en el que se decide la actuación                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>No obstante, el líder de la mesa Cortijo Tibabuya indicó (...) <i>“el tema de los olores no ha mejorado, hay muchas personas que se siguen quejando por lo mismo, lo cual indica que las medidas que han tomado no han servido porque nos sentimos igual de afectados”</i> (...)</p> <p>Frente a las acciones adelantadas por la Empresa para atender las quejas presentadas debido a la presencia de olores, la profesional social de la CAR informó (...) <i>“en la planta se ha venido implementado de manera gradual el sistema de desodorización con el fin de mitigar este impacto, sin embargo, todavía no se han culminado las actividades necesarias para que este sistema funcione en el 100% de la planta, una vez esto suceda le informaremos a las comunidades y a la alcaldía local”</i> (...)</p> <p>Al respecto, el funcionario de la alcaldía local manifestó (...) <i>“en relación con el sistema de desodorización en la planta, es importante que funcione en el 100% de esta y se informe a las comunidades y a la alcaldía sobre los cambios que se presentan en este impacto a partir de ese momento”</i> (...)</p> <p>Teniendo en cuenta que lo manifestado por el equipo social a la alcaldía local de Engativá y las comunidades en los espacios de reunión respecto al sistema de desodorización, se les informó que la ANLA solicitará a la EAAB presentar en el informe de cumplimiento ambiental 13, las evidencias documentales del estado de avance de las actividades ejecutadas para que el sistema de desodorización de la planta funcione al 100% y del espacio de reunión que deberá llevar a cabo para socializarles el estado de avance del sistema.</p> <p>En tal sentido, y con el fin de dar seguimiento a la atención de esta inquietud, el equipo de técnico de la ANLA revisa y analiza los resultados de los monitores de olores ofensivos con el registro de los parámetros sulfuro de hidrogeno (H<sub>2</sub>S), azufre total reducido (TRS) y amoniaco (NH<sub>3</sub>), presentados por la EAAB E.S.P., adjuntos a en el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 11” correspondiente al periodo de 1 de julio al 31 de diciembre de 2022; y donde se determinó que los parámetros H<sub>2</sub>S y TRS registraron excedencias normativas de los meses septiembre a diciembre de 2022.</p> |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Durante la reunión sostenida entre la ANLA y el líder de la Mesa Ciudadana Cortijo Tibaguya, este manifestó (...) <i>“a principios del mes de mayo de este año, organizamos con las personas de mi comunidad una caminata para recorrer el humedal Tibabuyes, cuando llegamos al lugar donde está ubicada la infraestructura (abandonada con las que el gobierno del anterior alcalde pretendía conectar la localidad de Suba y Engativá que colinda con el límite del humedal y la PTAR salitre), nos dimos cuenta que el acueducto acopió material y unos tubos enormes en el área junto al canal de aducción y el humedal Juan Amarillo, material que fue utilizado para las obras que están haciendo para la conexión de la Fase I y la Fase II de la PTAR. Esto no debió hacerse porque el área utilizada para esta disposición no es de la PTAR Salitre, sino que hace parte del humedal Tibabuyes o Juan Amarillo, por lo cual no se tenía por qué meter maquinaria en la zona, ni descapotar, ni tocar un solo elemento, es necesario establecer responsabilidades y tomar acciones para recuperar dicha área”</i> (...).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Medida 5 “Sistema de atención al usuario – protocolo de atención al usuario” de la ficha del PMA 7.4.3 Programa de Participación Comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</p> <p>7.2.1.4. Manejo de materiales de</p> | <p>Medida 5 “Sistema de atención al usuario – protocolo de atención al usuario” de la ficha del PMA 7.4.3 Programa de Participación Comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</p> <p>7.2.1.4. Manejo de materiales de</p> |

| Identificación de la denuncia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Numeral en el que se verificaron los hechos | Numeral en el que se decide la actuación    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <p>Con el fin de aclarar la situación, el equipo social de la Empresa solicitó la palabra indicando al respecto (...) <i>“para atender esta queja que fue presentada por la comunidad ante la CAR, el 11 de mayo se llevó a cabo un recorrido por el área del canal de aducción de la PTAR Salitre, que fue acompañado por el área técnica, ambiental y social del Consorcio y por 4 personas de la comunidad. Durante este recorrido se identificó el punto de acopio habilitado para el descargue de la tubería y se informó a los asistentes de la comunidad sobre el alcance de las obras que se estaban desarrollando en el canal y la razón por la cual se encontraba allí la tubería. Además, les explicamos que los demás materiales que se encontraban en el área corresponden a la obra inconclusa de conexión corredor ambiental Juan Amarillo a cargo de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá” (...)</i></p> <p>Ante esta intervención el líder de esta organización comunitaria indicó (...) <i>“efectivamente la CAR atendió nuestra queja, hicimos la visita al área y como resultado de esta se acordaron la implementación de unas medidas para remediar esta situación, que no debió presentarse. La primera, consiste en que la CAR a través del Consorcio Expansión PTAR Salitre, una vez finalicen las obras que se están adelantando en el canal de aducción, va a realizar la cobertura del área descapotada a través de la revegetalización de la zona afectada por la disposición de material; en segundo lugar, se comprometieron con nosotros a realizar la plantación de especies nativas en esta área” (...)</i>. En tal sentido la profesional social de la CAR manifestó (...) <i>“a la fecha el contratista del Consorcio presentó la propuesta para llevar a cabo esas medidas, de tal manera que se brinde una solución a esta situación” (...)</i></p> <p>Adicionalmente, aclaró (...) <i>“durante la visita que se hizo con la comunidad el 11 de mayo de 2023 se les aclaró que en ningún momento el CEPS llevó a cabo remoción de la cobertura vegetal ni tampoco se realizó aprovechamiento forestal (talas) para acopiar el material y la realización de los trabajos en el canal de aducción.”</i></p> <p>(...). Así mismo, le indicó a la ANLA (...) <i>“durante la visita del 11 de mayo se le informó a la comunidad que al finalizar las obras en el canal se instalará la sección faltante del cerramiento que aísla la PTAR el Salitre del proyecto de la pasarela de conexión” (...)</i></p> <p>Frente a esta situación el equipo de seguimiento informó al líder de la mesa Cortijo Tibabuya, que como producto del seguimiento ambiental solicitará a la EAAB ingresar y atender esta queja dentro del procedimiento del Sistema de Atención al usuario aprobado por la ANLA en la licencia ambiental, socializar a la comunidad de la UPZ 72 durante la reunión que llevará a cabo el día 22 de junio de 2023, las medidas que implementará para dar solución a esta PQRS y que fueron acordadas en la visita del 11 de mayo del 2023 e indicarles claramente el momento de su ejecución, sobre lo cual deberá presentar las evidencias documentales a la ANLA en el ICA 13.</p> | <p>construcción la PTAR Salitre Fase II</p> | <p>construcción la PTAR Salitre Fase II</p> |

### 5.1.2 Interacción con grupos de interés

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 19 de 408  |

Durante la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto los días del 8 y 9 de junio de 2023 para el medio socioeconómico, esta Autoridad tuvo interacción a través de medios virtuales con los siguientes grupos de interés:

**Tabla 3. Interacción con grupos de interés**

| Grupo de Interés <sup>1</sup>                                  | Rol de la persona del grupo de interés                                                                                                              | Fecha y lugar del encuentro                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo Ambiental y Social de la Empresa de Acueducto de Bogotá | Titular de la Licencia Ambiental otorgada al proyecto “Descontaminación del Río Bogotá - Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre” | 8 y 9 de junio de 2023<br>Instalaciones PTAR Salitre Teams                                    |
| Ciudadanía y Sociedad Civil                                    | -Líderes comunitarios y habitantes de las localidades y barrios que conforman el área de influencia del proyecto<br>-Instituciones educativas       | 8 de junio de 2023<br>Localidad: Engativá<br>9 de junio de 2023<br>Localidades: Suba, Kennedy |
| Entidades Públicas                                             | Secretarías de medio ambiente y personerías locales                                                                                                 | 8 y 9 de junio de 2023: Engativá<br>Alcaldías Suba y Kennedy (Teams)                          |
| Sociedad Civil                                                 | Veeduría del proyecto<br>Mesa ciudadana Cortijo Tibaguya<br>Consejo Propiedad Horizontal localidad Engativá                                         | 8 de junio de 2023<br>Localidad: Engativá                                                     |

## 5.2 Aplicabilidad de las fichas del PMA en el periodo de seguimiento

**Tabla 4. Aplicabilidad fichas PMA en el periodo de seguimiento**

| Código Ficha                                 | Nombre                                             | Objetivo                                                   | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PTAR SALITRE FASE I Y PREDIO EL CORZO</b> |                                                    |                                                            |                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.2.4                                        | Normas de seguridad industrial y salud ocupacional | Prevenir accidentes de trabajo y cuidar a los trabajadores | Resolución 817 del 24 de julio de 1996    | NO     | De acuerdo con lo estipulado en el Decreto 1072 de 2015, del Ministerio del Trabajo, en el Libro 2, Parte 2, Título 4, Capítulo 6. Artículo 2.2.4.6.1 “El presente capítulo tiene por objeto definir las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el Sistema de Gestión de la |

<sup>1</sup>**Definiciones Clasificación Grupos de Interés:** **1. Usuarios:** Usuarios a los que se dirige la misionalidad de la entidad, los cuales han solicitado trámites o servicios de la entidad. **2. Ciudadanía:** Propietarios de predios, Habitantes de zonas de influencia de proyectos, comunidades campesinas, tercer interviniente. **3. Entidades Públicas:** Presidencia, Gobernaciones, Alcaldías, Ministerios, Secretarías, Entidades Adscritas, Autoridades Ambientales, Empresas de Servicios Públicos, Rama Judicial, Fuerza Pública. **4. Entidades de Control:** Contraloría General de la República, Fiscalía general de la Nación, Procuraduría General de la Nación. **5. Medios de Comunicación:** medios de prensa, radio o televisión. **6. Sociedad Civil:** Organizaciones No Gubernamentales, veedurías ciudadanas, colectivos, ambientalistas de opinión, universidades, movimientos sociales. **7. Usuarios Internos:** áreas de apoyo, misionales, estratégicas, organizacionales y de control interno.



| Código<br>Ficha | Nombre                                     | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acto<br>Administrativo<br>que autoriza la<br>ficha | Aplica | Justificación de la no<br>aplicabilidad   |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
|                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |        | Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). |
| 6.2.7           | Control de olores                          | Establecer las medidas y acciones para el control de las afectaciones que se puedan presentar por la ejecución de las actividades constructivas del proyecto, en relación con la generación de olores ofensivos.<br>Implementar las medidas establecidas en la Licencia Ambiental y sus modificaciones para el cumplimiento de las normas y protocolos relacionadas con el control de olores ofensivos.                                 | Resolución 817 del 24 de julio de 1996             | SI     |                                           |
| 6.2.8           | Control de ruido                           | Establecer las medidas necesarias para prevenir, controlar y mitigar los efectos causados por ruido que se generan por las actividades de provenientes de la PTAR El Salitre.                                                                                                                                                                                                                                                           | Resolución 817 del 24 de julio de 1996             | SI     |                                           |
| 6.2.9           | Control de emisiones atmosféricas          | Establecer medidas y acciones para el control de la contaminación atmosférica que se pueda presentar por la ejecución de las actividades constructivas del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Resolución 817 del 24 de julio de 1996             | SI     |                                           |
| 6.2.11          | Proyecto de manejo forestal y paisajístico | Implementar las medidas de manejo forestal y paisajístico, encaminadas a revegetalizar, embellecer y mantener las barreras ambientales en la zona del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Resolución 817 del 24 de julio de 1996             | SI     |                                           |
| 6.2.12          | Optimización del uso de agua               | Implementar políticas y medidas ambientales de uso eficiente y racional del agua en la Planta de El Salitre Fase II durante la etapa de construcción.<br>Diseñar estrategias para la concientización del personal administrativo, de obra y visitantes del uso adecuado del agua.                                                                                                                                                       | Resolución 817 del 24 de julio de 1996             | SI     |                                           |
| 6.2.13          | Plan de usos benéficos de los lodos        | Manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio la Magdalena, implementando para ello las acciones establecidas en la presente ficha, con el fin de minimizar los posibles impactos que se puedan generar como producto de estas actividades.                                                                                                                                                                                       | Resolución 817 del 24 de julio de 1996             | SI     |                                           |
| 1               | Componente comunicación e información      | Informar a la comunidad interesada, y en especial a las comunidades de las localidades de Suba y Engativá acerca del funcionamiento de la PTAR El Salitre, sus objetivos, alcances y su correspondencia con el programa de recuperación del río Bogotá, o informar en general sobre temas relacionados con recurso hídrico, tratamiento de aguas residuales, su relación con el ciclo hidrológico del agua y su Impacto en la sociedad. | Resolución 817 del 24 de julio de 1996             | SI     |                                           |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| Código Ficha                               | Nombre                                                          | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| 2.                                         | Programa de educación ambiental                                 | Generar acciones pedagógicas relacionadas con la educación ambiental aprovechando las características de la planta como son: su propósito, su relación con el ambiente, los Procesos de tratamientos existentes y su recurso logístico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Resolución 817 del 24 de julio de 1996    | SI     |                                      |
| 3                                          | Componente participación comunitaria                            | Promover acciones de relación con la comunidad que permitan mantener una relación de mutuo apoyo desde la PTAR El Salitre hacia la comunidad y de la comunidad hacia la PTAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Resolución 817 del 24 de julio de 1996    | SI     |                                      |
| 4.                                         | Programa de relaciones Interinstitucionales                     | Establecer acciones conjuntas entre las Instituciones Distritales y la PTAR El Salitre para desarrollar acciones enmarcadas dentro del plan Gestión Social de la PTAR El Salitre buscando mejorar la socialización del programa de saneamiento del río Bogotá.<br><br>Mejorar las relaciones internas entre las diferentes dependencias de la EAAB y la PTAR El Salitre propiciando acciones de integración y conocimiento de las diferentes actividades que se desarrollan dentro de la empresa, el impacto de estas en la prestación del servicio de Acueducto, y Alcantarillado y su relación con el ambiente | Resolución 817 del 24 de julio de 1996    | SI     |                                      |
| 5.                                         | Programa de investigación                                       | Evaluar la percepción de la comunidad de la zona de influencia directa hacia la Planta de Tratamiento El Salitre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Resolución 817 del 24 de julio de 1996    | SI     |                                      |
| <b>PLAN DE MANEJO PTAR SALITRE FASE II</b> |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |        |                                      |
| 7.2.1.1                                    | Manejo y disposición de materiales para conformación del parque | Establecer el manejo ambiental de la actividad de excavación durante sus etapas de corte, transporte (interno) y su utilización para la conformación del Parque Metropolitano El Salitre.<br>Implementar las medidas de manejo ambiental que mitiguen y/o controlen los efectos que el movimiento de tierras ocasiona sobre el medio ambiente, durante la ejecución de las obras de ampliación de la PTAR EL SALITRE Fase II.                                                                                                                                                                                    | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | SI     |                                      |
| 7.2.1.2                                    | Manejo de taludes                                               | Mitigar los impactos ambientales causados por las actividades de excavación y disposición de materiales, mediante la conformación y estabilización de taludes que se generen durante la ejecución de los procesos constructivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | SI     |                                      |

| Código Ficha | Nombre                                                                                        | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1.3      | Plan de manejo forestal y paisajístico                                                        | Implementar las medidas de manejo forestal y paisajístico, encaminadas a revegetalizar, embellecer y mantener las barreras ambientales en la zona del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2.1.4      | Manejo de materiales de construcción                                                          | Establecer las medidas y acciones tendientes a controlar los efectos ambientales ocasionados por el manejo de agregados, concretos y demás materiales usados durante el desarrollo de las obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2.1.5      | Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos                                           | Controlar y mitigar los impactos producidos por la generación de residuos sólidos, provenientes de las diferentes actividades constructivas que se ejecuten durante la ampliación de la PTAR EL SALITRE.<br>Implementar medidas de manejo ambiental específicas para el manejo de los residuos sólidos desde su generación en obra hasta su disposición final.<br>Cumplir con la gestión integral de los residuos sólidos contemplados en la normatividad ambiental vigente y aplicable. | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2.1.6      | Minimización de componentes importados                                                        | Aprovechar la capacidad industrial que se ofrece a nivel nacional e internacional, especialmente en el campo metalmeccánico, para el suministro de equipos y elementos requeridos para la construcción de la fase II de la PTAR Salitre.                                                                                                                                                                                                                                                 | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2.1.7      | Instalación, funcionamiento y desman/to de campamentos temporales y sitios de acopio temporal | Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2.1.8      | Manejo de maquinaria, equipos y vehículos                                                     | Definir las acciones para el manejo ambiental del uso de maquinaria, equipos y vehículos de construcción en el sitio de las obras y los puntos de acopio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2.1.9      | Manejo de planta de concreto                                                                  | Llevar a cabo la aplicación de las medidas y acciones contenidas en la presente ficha, para controlar la contaminación por efecto del funcionamiento de las plantas de concreto en el campamento industrial Cemex.<br>Contribuir a un uso eficiente de los materiales de construcción y del agua, disminuyendo la presión sobre la demanda de recursos naturales; contribuir a la reducción de gases de efecto                                                                           | Resolución 577 del 12 de junio de 2000    | NO     | El desmantelamiento de la planta de concreto se surtió en el primer semestre de 2020, el cuál consistió en el desmonte y retiro de maquinaria y equipos, desmonte de silos de almacenamiento de material pétreo e isotanques, desmonte y retiro de bandas de |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| Código<br>Ficha | Nombre                                   | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acto<br>Administrativo<br>que autoriza la<br>ficha | Aplica | Justificación de la no<br>aplicabilidad                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                          | <i>invernadero al reducir las distancias o tiempos de traslado del concreto ahorrando combustible por consumo y descongestión del tránsito vehicular en la ciudad y en las localidades de Engativá y Suba.</i>                                                                                                                                                                                              |                                                    |        | <i>transporte de material pétreo. Actualmente la antigua plataforma de Cemex ha sido habilitada para funcionamiento de campamentos temporales del personal subcontratista y operativo del CEPS".</i> |
| 7.2.1.1<br>0    | Plan de gestión institucional            | <i>Definir las acciones, trámites y/o requisitos necesarios, para obtener los permisos respectivos requeridos durante la construcción de las obras de ampliación de la PTAR SALITRE Fase II.</i>                                                                                                                                                                                                            | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2.2.1         | Manejo de residuos líquidos              | <i>Controlar y mitigar los impactos generados por los residuos líquidos, domésticos y no domésticos, resultantes de las diferentes actividades de construcción.</i>                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2.2.2         | Optimización del uso del agua            | <i>Implementar políticas y medidas ambientales de uso eficiente y racional del agua en la Planta de El Salitre Fase II durante la etapa de construcción. Diseñar estrategias para la concientización del personal administrativo, de obra y visitantes del uso adecuado del agua.</i>                                                                                                                       | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2.3.1         | Control de emisiones atmosféricas.       | <i>Establecer medidas y acciones para el control de la contaminación atmosférica que se pueda presentar por la ejecución de las actividades constructivas del proyecto.</i>                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2.3.2         | Control de olores ofensivos              | <i>Establecer las medidas y acciones para el control de las afectaciones que se puedan presentar por la ejecución de las actividades constructivas del proyecto, en relación con la generación de olores ofensivos. Implementar las medidas establecidas en la Licencia Ambiental y sus modificaciones para el cumplimiento de las normas y protocolos relacionadas con el control de olores ofensivos.</i> | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2.3.3         | Control de ruidos                        | <i>Establecer las medidas y acciones para controlar la contaminación por ruido que se pueda presentar por la ejecución de las actividades constructivas del proyecto.</i>                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                      |
| 7.3.1.1         | Manejo del descapote y cobertura vegetal | <i>Establecer las acciones para el manejo de la vegetación que será intervenida y/o afectada por las obras del proyecto, en este caso por la remoción de la cobertura vegetal, de manera que se prevengan, mitiguen, corrijan y compensen los</i>                                                                                                                                                           | <i>Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017</i> | NO     | Durante el periodo de seguimiento ambiental, no se presentó aprovechamiento forestal                                                                                                                 |

| Código Ficha | Nombre                                                                    | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Acto Administrativo que autoriza la ficha          | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad                                                                                                                                                                    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                           | <i>impactos negativos producidos sobre ésta.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3.1.2      | Protección y manejo de la fauna silvestre                                 | <i>Establecer, adoptar e implementar medidas que garanticen la protección de la fauna silvestre asociada al área de influencia del proyecto, como consecuencia de la ejecución de la etapa constructiva.</i>                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3.1.3      | Protección y conservación de hábitats                                     | <i>Establecer las acciones de tipo preventivo y de manejo que restrinjan, hasta el límite máximo definido por los diseños, cualquier tipo de afectación sobre las áreas de barreras ambientales en el área de influencia del proyecto. Mantener las condiciones naturales de los hábitats de la fauna silvestre identificada en la zona de barreras ambientales que no se han intervenido y ayudar a su conservación.</i>                              | <i>Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017</i> | SI     |                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3.1.4      | Programa de manejo de revegetalización y reforestación                    | <i>Establecer las acciones a seguir para la reforestación como medida de compensación por el aprovechamiento forestal realizado en el área de influencia del proyecto.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017</i> | SI     |                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4.1        | Programa de información, sensibilización y comunicaciones                 | <i>Brindar información clara, concisa, veraz y oportuna a la población del área de influencia directa e indirecta, mediante el diseño e implementación de estrategias de comunicación que propendan por el conocimiento pleno y adecuado del Proyecto de Ampliación y Optimización de la PTAR El Salitre, facilitando la generación de un clima de confianza, comprensión y cooperación de la ciudadanía, por las actividades inherentes al mismo.</i> | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4.2        | Generación de empleo                                                      | <i>Beneficiar a la población del área de influencia directa e indirecta del Proyecto de Optimización y Expansión de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Salitre, generando empleo temporal asociado a las labores de construcción, favoreciendo a su vez el incremento de los ingresos económicos y desestimulando la presencia de población foránea en el área de influencia directa, por expectativas laborales.</i>                     | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | NO     | Teniendo en cuenta que generación de empleo no es competencia de la ANLA, no se realiza evaluación de esta medida de manejo, razón por la cual no tiene aplicabilidad para este periodo de seguimiento. |
| 7.4.3        | Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario | <i>Articular, fomentar y fortalecer los mecanismos de participación y atención al usuario, con el fin de generar alianzas sociales que posibiliten la permanente deliberación y el diálogo asertivo con los ciudadanos y sus organizaciones, en beneficio del Proyecto de Ampliación y</i>                                                                                                                                                             | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>      | SI     |                                                                                                                                                                                                         |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



| Código Ficha                       | Nombre                                                                                  | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acto Administrativo que autoriza la ficha                                                                                                                        | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|                                    |                                                                                         | <i>Optimización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Salitre.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |        |                                      |
| 7.4.4                              | Programa de capacitación ambiental                                                      | <i>Desarrollar procesos de capacitación y educación para generar conciencia colectiva y cambios de actitud frente a los recursos ambientales en el territorio y su manejo, en el marco del Proyecto de Ampliación y Optimización de la Planta de Tratamiento El Salitre.</i>                                                                                                                              | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>                                                                                                                    | SI     |                                      |
| 7.4.5                              | Programa de coordinación institucional                                                  | <i>Articular, coordinar y aunar esfuerzos con las diferentes entidades del orden local y distrital que convergen en el área del Proyecto de Ampliación y Optimización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales el Salitre, en torno a las actividades constructivas, con el fin de fortalecer la participación y garantizar su compromiso frente al Proyecto y la recuperación del río Bogotá.</i> | <i>Resolución 577 del 12 de junio de 2000</i>                                                                                                                    | SI     |                                      |
| <b>PLAN DE MANEJO LA MAGDALENA</b> |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |        |                                      |
| No. 1                              | Manejo de residuos convencionales y peligrosos                                          | <i>Realizar el manejo integral de los residuos convencionales y peligrosos generados durante la ejecución del proyecto, conforme a la normatividad ambiental vigente.</i>                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Resolución 817 de 24 de julio de 1996 modificada por Resolución 0731 de abril de 2008, y Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016 (predio la Magdalena)</i> | SI     |                                      |
| No. 2                              | Manejo de vías internas predio La Magdalena                                             | <i>Realizar el manejo de las vías internas del predio La Magdalena.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  | SI     |                                      |
| No. 3                              | Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena | <i>Realizar el adecuado transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio la Magdalena, implementando para ello las acciones establecidas en la presente ficha, con el fin de minimizar los posibles impactos que se puedan generar como producto de estas actividades.</i>                                                                                                      |                                                                                                                                                                  | SI     |                                      |
| No. 3 A                            | Monitoreo de Olores                                                                     | <i>Establecer las medidas necesarias para prevenir, controlar y mitigar los efectos causados a la atmósfera por los olores que se generan por las actividades de manejo y aprovechamiento del biosólido proveniente de la PTAR El Salitre en el predio La Magdalena.</i>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  | SI     |                                      |
| No. 4                              | Manejo de tránsito vehicular y señalización                                             | <i>Garantizar las condiciones de seguridad vial y de señalización que se requieren para el adecuado desplazamiento de los vehículos y la minimización de riesgos por accidentes de tránsito o laborales, a través de capacitaciones y la implementación de medidas de demarcación y aislamiento en el área del campamento del proyecto.</i>                                                               |                                                                                                                                                                  | SI     |                                      |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| Código<br>Ficha | Nombre                                                                                            | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acto<br>Administrativo<br>que autoriza la<br>ficha | Aplica | Justificación de la no<br>aplicabilidad |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| No. 5           | Manejo de<br>residuos líquidos y<br>escorrentías<br>superficiales                                 | Realizar el manejo integral los vertimientos líquidos provenientes del área de campamento en el predio El Corzo I, los percolados provenientes del biosólido en el patio de secado y el manejo de escorrentías superficiales en este mismo predio.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | SI     |                                         |
| No. 6           | Control de<br>emisiones<br>atmosféricas y de<br>ruido                                             | Establecer las medidas necesarias para prevenir, controlar y mitigar los efectos causados a la atmósfera por las emisiones de gases, partículas y ruido que se generan por las actividades de transporte, manejo y aprovechamiento del biosólido proveniente de la PTAR El Salitre.                                                                                                                                                                                                                                |                                                    | SI     |                                         |
| No. 7           | Manejo de flora                                                                                   | Implementar las medidas de manejo encaminadas a la restauración ecológica, con el fin de lograr la adecuación y conformación paisajística del predio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | SI     |                                         |
| No. 8           | Manejo de fauna                                                                                   | Implementar las medidas de manejo ambiental para promover la recuperación ecológica del predio, mejorando las condiciones de hábitat que propicien el establecimiento de fauna nativa de la sabana de Bogotá.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    | SI     |                                         |
| No. 9           | Fumigación del<br>área de secado y<br>control de<br>vectores en el sitio<br>de<br>aprovechamiento | Controlar la aparición de vectores por efectos de la exposición del biosólido a la atmósfera, que puedan llegar a afectar al personal del proyecto y a la población que habita dentro del área de influencia directa del mismo.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    | SI     |                                         |
| No. 10          | Difusión<br>comunitaria                                                                           | Dar a conocer de forma veraz, clara y oportuna a la población asentada en el Área de Influencia Directa del proyecto - AID y autoridades locales la información relacionada con el proyecto, impactos y medidas de manejo.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | SI     |                                         |
| No. 11          | Atención quejas y<br>reclamos                                                                     | Garantizar que las quejas y reclamaciones que presente la comunidad asentada en el Área de Influencia Directa – AID del proyecto sean recibidas, registradas, investigadas y resueltas de manera oportuna.<br>Dar una diligente, oportuna y eficaz respuesta al 100% de las quejas presentadas por las comunidades de acuerdo con las acciones contempladas en el presente subprograma.<br>Analizar las quejas y reclamos presentados e implementar las medidas pertinentes para su mejoramiento y/o minimización. |                                                    | SI     |                                         |
| No. 12          | Monitoreos de<br>olores                                                                           | Realizar monitoreos de olores con comunidad ubicada en la zona aledaña del proyecto La Magdalena, involucrando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | NO     | Resolución 0667 del 12 de abril de 2021 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 27 de 408  |

| Código Ficha | Nombre              | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|--------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|              |                     | <i>representantes de las administraciones de los conjuntos residenciales y predios privados que tengan asiento en el Área de Influencia Directa- AID</i>                                                                                                                                                                                   |                                           |        |                                      |
| No. 13       | Pedagogía ambiental | <i>Generar procesos de sensibilización y educación ambiental con la población residente en el Área de Influencia Directa del Proyecto- AID relacionados con el tratamiento de las aguas residuales realizado en la PTAR El Salitre, uso, aprovechamiento y disposición final del biosólido o abono orgánico en el predio La Magdalena.</i> |                                           | SI     |                                      |

La presente verificación se realizará sobre las medidas aplicables para la fase de Construcción/operación.

### 5.3 Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental

#### 5.3.1 PTAR Fase I y Predio El Corzo

##### 5.3.1.1 Medio Abiótico

**Tabla 5. Estado de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental**

| Programas y proyectos:                               |    |                                                                                                                          |                                                            |                 |   |                |            |
|------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|---|----------------|------------|
| Ficha de Manejo: 6.2.7 Control de olores             |    |                                                                                                                          |                                                            |                 |   |                |            |
| Impacto atendido                                     |    | Medidas de Manejo                                                                                                        |                                                            |                 |   | Tipo de Medida |            |
|                                                      |    |                                                                                                                          |                                                            |                 |   | Prevención     | Mitigación |
| Generación de olores.                                |    | Medida 1. Establecer una zona verde dentro de los primeros 300 m de distancia de la planta.                              | X                                                          |                 |   |                |            |
|                                                      |    | Medida 2 Realizar la reforestación de ambas márgenes del río Salitre frente a la Planta.                                 |                                                            | X               | X |                |            |
|                                                      |    | Medida 3 Aislamiento de la planta con reforestación de zonas circundantes, según plan de manejo forestal y paisajístico. |                                                            | X               |   |                |            |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental |    |                                                                                                                          |                                                            |                 |   |                |            |
| Mantenimiento Barreras                               |    |                                                                                                                          | Mantenimientos realizados / mantenimientos planteados *100 |                 |   |                |            |
| Análisis de efectividad                              |    |                                                                                                                          |                                                            |                 |   |                |            |
| Nivel de Efectividad                                 |    |                                                                                                                          |                                                            | Consideraciones |   |                |            |
| Medida                                               | SI | NO                                                                                                                       | N/A                                                        |                 |   |                |            |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 28 de 408  |

## Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.7 Control de olores

|   |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | X |  |   | <p>La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por la EAAB allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30”, objeto del presente seguimiento, para el cual en los Informes indican que “Establecer una zona verde dentro de los primeros 300 m de distancia de la planta; para este fin se ha destinado un área de protección y conservación recreativa, la cual fue cedida al Instituto Distrital de Recreación y el Deporte con el objetivo de desarrollar el Parque Metropolitano El Salitre.</p> <p>Según lo nombrado por la Empresa estos primeros 300 metros corresponde al parque metropolitano PTAR Salitre, cuya reforestación se da en cumplimiento al Plan de compensación en el cual se hizo una siembra sobre todo el parque, individuos que ya se encuentran establecidos y de portes adultos, teniendo muy pocos individuos de porte bajo.</p> <p>En la visita de seguimiento se pudo constatar lo anterior</p> |                                                                                                                                                                                                                            |
|   |   |  |   | <p><b>Fotografía 5. Reforestación Parque Metropolitano</b></p>  <p><i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Fotografía 6. Reforestación Parque Metropolitano</b></p>  <p><i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</i></p>  |
|   |   |  |   | <p><b>Fotografía 7. Reforestación Parque Metropolitano</b></p>  <p><i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Fotografía 8. Reforestación Parque Metropolitano</b></p>  <p><i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</i></p> |
|   |   |  |   | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |
|   |   |  |   | <p>Respecto a esta medida informan que “Dando cumplimiento a la acción establecida en el PMA que indica, realizar la reforestación de ambas márgenes del río Salitre frente a la Planta y su vez dando trazabilidad a lo manifestado en el ICA 27 en atención</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 |   |  | X | <p>Respecto a esta medida informan que “Dando cumplimiento a la acción establecida en el PMA que indica, realizar la reforestación de ambas márgenes del río Salitre frente a la Planta y su vez dando trazabilidad a lo manifestado en el ICA 27 en atención</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                            |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 29 de 408  |

## Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.7 Control de olores

al requerimiento No 1 Acta 082 del 26 de marzo de 2021 donde se solicita incluir las evidencias de la actualización del plan de reforestación a ejecutar en ambos costados del canal salitre. Nos permitimos informar, que a la fecha La PTAR Salitre Fase II, aún se encuentra adelantado la intervención en el canal Salitre que contempla la conducción del interceptor Tibabuyes – Occidental Lisboa e interceptor IB, sin embargo, acorde con el estado de avance físico que a la fecha presenta la intervención, las zonas contempladas para siembra de individuos arbóreos en la margen noroccidental del canal Salitre que no se encuentren interfiriendo como la zona del Vox Culver de pretratamiento de Fase II fue intervenido el día 26 de octubre de 2022, donde se sembraron 25 individuos arbóreos, especies como Falso pimientó, Roble Blanco, y Eugenia entre otros, la información de esta actividad puede ser consultada en el capítulo 5.7.12 y en, PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 10 SOPORTES PM\_FORES\_PAISAJI cuenta del avance de esta actividad a la Autoridad Ambiental.”

En la revisión del Anexo 10 se revisó el Informe Técnico 3 “INFORME No 3 PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2022” donde reportan que se hicieron varias siembras dentro de las cuales reportan la del canal salitre “25 individuos ubicados en la zona de pretratamiento de fase II colindando en canal salitre correspondientes a las especies *Schinus molle* L., *Quercus humboldtii* Bonpl. y *Lafoensia acuminata* (Ruiz & Pav.) DC.; en la plantación de los árboles de pretratamiento de fase 2 participo la comunidad, esta plantación se ejecutó el día 24 de octubre”

Esta medida fue requerida en el numeral 1 del Acta de Reunión y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021 en la cual se considera que no aplica ya que la Empresa sigue informando que hasta el momento la Constructora no ha finalizado las obras, lo cual no permite que se puedan realizar obras de reforestación.

En la visita de control y seguimiento se pudo constatar que aún siguen en obra como se observa en las siguientes fotografías:

**Fotografía 9. Reforestación 25 individuos sembrados**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 10. Margen del canal el Salitre pendiente reforestación**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 11. Margen del canal el Salitre pendiente reforestación**

**Fotografía 12. Margen del canal el Salitre pendiente reforestación**



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 30 de 408  |

### Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.7 Control de olores

|                                                                         |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|---|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                         |   |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 8/06/2023                         |
|                                                                         |   |  |  | Por lo anterior se considera que esta medida no aplica por el presente seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
| 3                                                                       | X |  |  | <p>Frente a esta medida reportan que “Respecto a la medida tres presentan en el formato lca 1a. informan que “Durante el segundo semestre del año 2022, se dio inicio el 18 de julio a la ejecución del contrato No 1-05-25596-1394-2022 con ISAIAS GODOY el cual tendrá vigencia durante el periodo comprendido entre el 18 de julio de 2022 al 05 de mayo de 2023 contrato que comprende las actividades de riego, fertilización, plateo, poda de formación de árboles (ramas bajas), poda de mejoramiento (ramas altas), corte de césped, manejo fitosanitario suministro de tierra negra, siembra de individuos arbóreos, control de Acacias entre 5 a 30 metros de altura y mantenimiento en los jardines internos de la PTAR, control de especies invasoras, caracterización de fauna en las barreras 1,2 y 3 antigua.</p> <p>Ver Anexo No. 10: Soportes Plan de Manejo Forestal y Paisajístico”</p> <p>Esta medida está relacionada directamente con el manejo forestal y paisajístico por lo que será atendida en la ficha 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico, donde se concluye que se ha dado cumplimiento a esta medida, a pesar de que aún no se encuentra la Barrera 4 pero durante este seguimiento se pudo evidenciar que se están realizando las labores de desmantelamiento y se realizó el mantenimiento a las especies ya sembradas.</p> |                                                                                    |
| Requerimientos                                                          |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |

### Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.8 Control de ruido

| Impacto atendido                                            | Medidas de Manejo                                                | Tipo de Medida |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                             |                                                                  | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Cambio en los niveles de presión sonora                     | Medida 1 Confinamiento de equipos e instalación de silenciadores | X              | X          |            |              |
|                                                             | Medida 2 Elementos de protección personal                        | X              |            |            |              |
|                                                             | Medida 3 Plantación de cortinas de árboles                       | X              | X          |            |              |
| <b>Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental</b> |                                                                  |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 31 de 408  |

### Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.8 Control de ruido

| Monitoreo de Ruido PTAR                                                      |    | Monitoreos realizados /monitoreos planteados * 100 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis de efectividad                                                      |    |                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nivel de Efectividad                                                         |    |                                                    | Consideraciones                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Medida                                                                       | SI | NO                                                 |                                                                                     | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1                                                                            | X  |                                                    |                                                                                     | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que “desde la formulación, estructuración y construcción de la planta El Salitre, los equipos generadores de altos niveles de ruido se han confinado en edificios aislados, provistos de dispositivos silenciadores y puertas a prueba de ruido.”</p> <p>“Como una de las medidas de prevención y control para reducir el ruido en la PTAR, el área de mantenimiento realiza mensualmente jornadas de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos que generan ruido en su operación y que se encuentran localizados en diferentes áreas de la PTAR, así: i) Pretratamiento: tornillos de elevación y sopladores de aire; ii) Calentamiento de lodos: compresores de biogás; iii) Grupos electrógenos. Sin embargo, del grupo mencionado para el primer semestre del presente año, solo se mantuvo en operación el grupo de electrógenos, debido a la fase de operación asistida de la planta.</p> <p>Es importante precisar que, para evaluar la efectividad de las medidas de control y el impacto por ruido en el entorno, se realizan inspecciones mensuales mediante el formato Lista de inspecciones Ambientales PTAR Salitre (Ruido), ver anexo 7/Inspecciones RES, RUI y AGUA.</p> <p>El monitoreo de ruido anual se llevó a cabo en el primer semestre de 2022, los resultados y soportes fueron remitidos en el ICA 29.”</p> <p>De la revisión de la información allegada, en el Anexo 7/Inspecciones ruido, se incluye en el formato de lista de chequeo de inspecciones ambientales PTAR Salitre/ruido, correspondiente al segundo semestre de 2022, donde se especifica si los equipos están en operación y si las puertas, paneles y cabinas se encuentran cerradas.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto se evidenció que actualmente no se está utilizando la mayoría de la infraestructura de la PTAR Salitre Fase I, los equipos motogeneradores (electrógenos), los cuales se utilizan en caso de falla del suministro de energía (contingencia) y la zona de calderas, se encuentran en edificios con aislamiento para evitar la generación de ruido al exterior, el área de talleres se encuentra en proceso de ampliación, ver siguientes fotografías:</p> |
| Fotografía 13. Características del edificio de ubicación de los electrógenos |    |                                                    | Fotografía 14. Características del edificio de ubicación de las calderas de Fase I. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                         |                                                                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                         |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                         |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                         |                                                                | <b>Página</b> 32 de 408  |

**Programas y proyectos:**
**Ficha de Manejo: 6.2.8 Control de ruido**

|                                                                         |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                         |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|                                                                         |   |  |   | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023 |
|                                                                         |   |  |   | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| 2                                                                       |   |  | X | <p>Estas medidas no aplican, de acuerdo con lo estipulado en el Decreto 1072 de 2015, del Ministerio del Trabajo, en el Libro 2, Parte 2, Título 4, Capítulo 6. Artículo 2.2.4.6.1 “El presente capítulo tiene por objeto definir las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| 3                                                                       | X |  |   | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 30 objeto de este seguimiento la EAAB E.S.P., no presenta información con respecto a esta medida; sin embargo, se conoce que la mayor parte de las cortinas arbóreas se encuentran sembradas, haciendo falta el establecimiento total de la barrera 4, sin embargo en la visita de seguimiento se pudo identificar que se realizó el mantenimiento a los individuos sembrados y se está haciendo el desmantelamiento del área donde queda ubicada la Barrera 4</p> <p>En cumplimiento de esta medida se tienen en cuenta los informes que se entregan para la ficha de Manejo Forestal y Paisajístico donde se analizará con detalle el mantenimiento y establecimiento de cada una de las cortinas arbóreas.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB ESP, ha dado cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |                                                         |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |

**Programas y proyectos:**
**Ficha de Manejo: 6.2.9 Control de emisiones atmosféricas**

| Impacto atendido                                            | Medidas de Manejo            | Tipo de Medida |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                             |                              | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Contaminación del aire                                      | Medida 1 Utilización del gas |                | X          |            |              |
| <b>Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental</b> |                              |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| Programas y proyectos:                                   |                           |                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|-------------|-------|------|------|----|--------|------|------|----|------------|------|------|----|---------|------|-----|----|-----------|------|------|----|-----------|-------|-----|-----|---------|-----|----|-----|
| Ficha de Manejo: 6.2.9 Control de emisiones atmosféricas |                           |                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Monitoreo de Emisiones atmosféricas fuentes fijas PTAR.  |                           |                           | Monitoreos realizados/Monitoreos planteados *100 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Análisis de efectividad                                  |                           |                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Nivel de Efectividad                                     |                           |                           |                                                  | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Medida                                                   | SI                        | NO                        | N/A                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| 1                                                        | X                         |                           |                                                  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que “las emisiones atmosféricas que se generan en la PTAR El Salitre corresponden a las que pueden ser emitidas por fuentes fijas, correspondientes a calderas instaladas en el edificio de calentamiento y la Tea, las cuales se encuentran relacionadas directamente con la combustión de biogás generado durante el proceso de digestión y la quema de este respectivamente. Además, se dispone con un sistema de electrógenos los cuales son operados con combustible diésel y sirven como equipo de respaldo en el momento de presentarse un corte en el suministro de energía eléctrica.”</p> <p>Se informa que “desde el día 15 de septiembre de 2021 se detuvo el cargue de lodo a los digestores de la PTAR Fase I, finalizando así la actividad de deshidratación de lodos el día 24 de septiembre de 2021, lo que resultó en la salida de operación de los equipos de emisión atmosférica, Tea y Calderas A y B ya que estos circulaban por efecto de los procesos llevados a cabo en el área de digestión y deshidratación, mientras que los dos (2) equipos generadores de energía continúan en funcionamiento pues su disponibilidad como equipos de respaldo debe ser continúa, por consiguiente, continuarán siendo objeto de monitoreo y seguimiento de emisiones atmosféricas. El monitoreo anual correspondiente al presente año se ejecutó durante el primer semestre específicamente durante el mes de abril de 2022 con la presentación del preinforme de monitoreo ante la Secretaría Distrital de Ambiente, ejecutando este monitoreo entre el 1 y 4 de junio, los resultados y soportes fueron allegados en el informe de cumplimiento ambiental -ICA 29 enero – junio de 2022.”</p> <p>En la siguiente tabla se indican los consumos de combustible de los dos electrógenos durante el II/semestre/2022, registrando un consumo de 428 gal. lo cual se aproxima a 8 horas de operación en el semestre, reduciendo considerablemente su consumo, debido a salida de funcionamiento de las calderas en el mes de septiembre de 2021:</p> <p style="text-align: center;"><b>Tabla 6. Consumo ACPM segundo semestre de 2022.</b></p> <table><tr><th>MES</th><th>CONSUMO GENERADOR 1 (gal)</th><th>CONSUMO GENERADOR 2 (gal)</th><th>TOTAL (gal)</th></tr><tr><td>Julio</td><td>30.0</td><td>15.0</td><td>45</td></tr><tr><td>Agosto</td><td>20.0</td><td>15.0</td><td>35</td></tr><tr><td>Septiembre</td><td>18.0</td><td>10.0</td><td>28</td></tr><tr><td>Octubre</td><td>90.0</td><td>5.0</td><td>95</td></tr><tr><td>Noviembre</td><td>80.0</td><td>15.0</td><td>95</td></tr><tr><td>Diciembre</td><td>130.0</td><td>0.0</td><td>130</td></tr><tr><td>TOTALES</td><td>368</td><td>60</td><td>428</td></tr></table> | MES | CONSUMO GENERADOR 1 (gal) | CONSUMO GENERADOR 2 (gal) | TOTAL (gal) | Julio | 30.0 | 15.0 | 45 | Agosto | 20.0 | 15.0 | 35 | Septiembre | 18.0 | 10.0 | 28 | Octubre | 90.0 | 5.0 | 95 | Noviembre | 80.0 | 15.0 | 95 | Diciembre | 130.0 | 0.0 | 130 | TOTALES | 368 | 60 | 428 |
| MES                                                      | CONSUMO GENERADOR 1 (gal) | CONSUMO GENERADOR 2 (gal) | TOTAL (gal)                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Julio                                                    | 30.0                      | 15.0                      | 45                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Agosto                                                   | 20.0                      | 15.0                      | 35                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Septiembre                                               | 18.0                      | 10.0                      | 28                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Octubre                                                  | 90.0                      | 5.0                       | 95                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Noviembre                                                | 80.0                      | 15.0                      | 95                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| Diciembre                                                | 130.0                     | 0.0                       | 130                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |
| TOTALES                                                  | 368                       | 60                        | 428                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                           |                           |             |       |      |      |    |        |      |      |    |            |      |      |    |         |      |     |    |           |      |      |    |           |       |     |     |         |     |    |     |

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 34 de 408  |

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.9 Control de emisiones atmosféricas**

|                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |  |  |  | <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto se observó que continúa suspendida la operación de las calderas A y B y la Tea de quemado de gas fue desmantelada desde el mes de septiembre de 2021, actualmente se mantienen los equipos de generación de energía o electrógenos como equipos de respaldo (utilizan ACPM) para los procesos de la PTAR salitre, ver siguientes fotografías:</p>                                                                                                     |
|                                                                                |  |  |  | <div> <div> <p><b>Fotografía 15. Características de los electrógenos (generadores de energía) de la PTAR Fase I</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> </div> <div> <p><b>Fotografía 16. Características de las calderas A y B de la PTAR Fase I</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> </div> </div> |
|                                                                                |  |  |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Requerimientos</b></p>                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento</p> |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

| Impacto atendido                                                                          | Medidas de Manejo                                                                | Tipo de Medida |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                           |                                                                                  | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Cambio en la cobertura<br>Generación de olores<br>Cambio en los niveles de presión sonora | Medida 1 Manejo y reincorporación de cobertura vegetal existente                 | X              | X          |            |              |
|                                                                                           | Medida 2 Conformación y manejo de franjas de protección y conservación ambiental | X              |            |            | X            |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                      |                                                                                  |                |            |            |              |
| Mantenimiento de barreras                                                                 | Mantenimientos realizados / mantenimientos planteados *100                       |                |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                   |                                                                                  |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                                    |                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                                    |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                                    |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                                    |                                                                | Página 35 de 408         |

### Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico

| Nivel de Efectividad |   |   |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|---|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | S | N | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                    |   |   | X   | <p>Teniendo en cuenta que en la Fase I de la PTAR no se están ejecutando actividades de construcción, no aplica la revisión de esta medida para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2                    | X |   |     | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 30 la EAAB E.S.P, informa que "El plan de Manejo Forestal y Paisajístico establece la conformación de barreras arbóreas, definidas como área de protección y conservación barrera ambiental. En la actualidad se encuentran conformadas las barreras internas, 1, 2, 3, 5, 6 y Unión 1-6.</p> <p>Es así como, con el propósito de mantener el buen estado físico y fitosanitario de estas barreras. Durante el segundo semestre del año 2022 se dio inicio el día 18 de julio a la ejecución del contrato No1-05-25596-1104-2022 con la organización ISAIS GODOY el cual tiene por objeto el mantenimiento de barreras forestales en la PTAR El Salitre y predios de aprovechamiento de los biosólidos de la PTAR El Salitre.</p> <p>Así mismo, dando trazabilidad a lo reportado en el ICA 27 referente al requerimiento número 2 del Acta 082 del 26 de marzo de 2021 respecto al reforzamiento del cerramiento de las barreras 5 y 6, donde se manifestó que con el propósito de brindar una protección permanente a los individuos arbóreos ubicados en las barreras La EAAB-E.S.P realizaría las gestiones pertinentes para instalar un cerramiento permanente dando inicio al contrato No 2-01-25596-1432-2021 el 27 de diciembre de 2021 el cual tuvo por objeto instalar el cerramiento en malla eslabonada del área común de las barreras ambientales 5 y 6 PTAR El Salitre-Vía Lisboa, instalando 700m lineales de malla fijada con vigas de cimentación en concreto, como se observa a continuación.</p> <div data-bbox="360 1150 1385 1816">  </div> <p>Fuente: Propia</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

La instalación del cerramiento culminó el 26 de marzo de 2022, evidenciando a la fecha del presente informe el beneficio y la recuperación de individuos que habían sido afectados por el paso de personal no autorizado, lo cual se pudo verificar durante la visita de seguimiento realizada por la Autoridad Ambiental del 9 al 11 de mayo de 2022, concluyendo con la declaración del cumplimiento de este requerimiento emitida bajo en Concepto Técnico 3513 del 23 de junio de 2022. Sin embargo, en los recorridos de verificación internos realizados por el personal de la PTAR se evidenció nuevamente presencia de personal no autorizado dejando a su paso residuos sólidos y afectado nuevamente algunos individuos, por lo cual, la Autoridad Ambiental mediante el requerimiento No 17 del Acta 326 del 23 de junio de 2022 solicita "Implementar las medidas necesarias para que las barreras ambientales 5 y 6 no se vean afectadas por terceros, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico".

Dando alcance de cumplimiento con el requerimiento No. 17 del Acta 326 del 23 de junio de 2022 la División Ambiental y Social procedió con el proceso ICSM-1662-2022 bajo el objeto: "Cerramiento en malla eslabonada del área común de la barrera ambiental 5 y 6 de la PTAR El Salitre – cercanías del Río Arzobispo, según requerimientos de la ANLA", publicado en el sistema SAP Ariba del Acueducto el día 6 de diciembre del 2022, teniendo como resultado el contrato # 2-01-25596-1527-2022 adjudicado al contratista PRODIARQ SAS con un periodo de ejecución de un (1) mes, iniciando labores de obra el día 10 de enero del 2023 y culminando actividades el día 9 de febrero del 2023. Esta información también puede ser verificada en, PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 12 SOPORTE Y RESPUESTA ACTOS ADMINISTRATIVOS



**Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre, área común de la barrera ambiental 5 y 6 de la PTAR El Salitre**

Fuente: Propia

A continuación, se describen las actividades realizadas del 18 de julio al 31 de diciembre, información que se amplía en los anexos correspondientes a la ficha de cumplimiento del plan de manejo forestal y paisajístico.

**Actividades de Manejo Integral**

Las actividades de manejo integral buscan fomentar el crecimiento y buen desarrollo de los Individuos arbóreos, plantas y jardines, la priorización de los individuos a intervenir se realizó bajo previa inspección de la División Ambiental de la PTAR El Salitre, lo cual permitió identificar la necesidad y periodicidad de implementar las actividades mencionadas a continuación, durante el desarrollo del contrato: riego a 2.870 individuos arbóreos, fertilización edáfica y/o foliar a 3.775 individuos, plateo a 1758 árboles, podas de ramas bajas y rebrotes a 2000 individuos, poda de ramas altas superiores a 2m de altura a 1200 individuos, corte de césped a 485.890 m2, manejo fitosanitario a 3.295 individuos, siembra de 100 individuos arbóreos, actividades de jardinería que

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

contemplan limpieza a 6.340 m2, fertilización a 6.340 m2, poda a 6.340 m2 y riego a 6.340 m2, suministro de 30 m3 de tierra negra, Control de 13.332 m2 de especies invasoras en áreas de la PTAR Salitre, control de 100 individuos de Acacias y la Caracterización de fauna en las barreras 1,2 y 3 antigua con categorización taxonómica de aves, anfibios, reptiles y mamíferos. Todo esto será ejecutado a partir del 18 de julio hasta el 17 de mayo del año 2023. Para el periodo objeto de seguimiento es decir entre los meses de julio a diciembre de 2022 se relaciona los informes de ejecución en, PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 10 SOPORTES PM\_FORES\_PAISAJI, que dan cuenta de la implementación y conclusión de estas actividades, junto a los resultados de avance que se encuentran inmersos en PTAR SALITRE / FICHAS / ICA-1A-1B II SEMESTRE 2022 / 4-ICA -1a-1b Manejo Forestal y Paisajístico II Semestre 2022.

- Actividades de Arborización

Privamente al inicio de las actividades junto con el personal de Isaías Godoy se realizaron recorridos en las barreras ambientales con el fin de identificar los individuos arbóreos que requerían las actividades de manejo fitosanitario, fertilización, actividades de plateo, suministro de tierra, poda de ramas bajas y rebrotes menor a 2 metros de altura y poda de ramas superiores a 2 metros de altura a los individuos arbóreos ubicados en las barreras PTAR El Salitre, el Predio La Magdalena y El Corzo y así atender las necesidades de los individuos arbóreos ubicados en las zonas ya mencionas y planificar las actividades durante el desarrollo del contrato y las actividades a desarrollar con prioridad con el fin de generar el fortalecimiento de las condiciones propias en los individuos arbóreos, además de la generación de nutrientes que promueven la protección y resiliencia ante el ataque de plagas o enfermedades.

- Actividades de Corte de Césped

Del inicio el contrato a la fecha de corte de este informe, se han realizaron 4 ciclos de poda los cuales corresponden a un total de 291.899 m2 en el periodo en mención, esta actividad contemplan corte, acopio, cargue y disposición de césped, en la totalidad de las barreras ambientales de la PTAR El Salitre, zonas colindantes con los parqueaderos de la portería de ingreso y el talud hacia el área administrativa, Predio La Magdalena (área asociada a los 70 árboles sembrados) y predio el corzo (área asociada a la cubierta), Previo al corte de césped se realizaron jornadas de recolección de residuos sólidos, específicamente en las barreras ambientales No. 5 y 6, esto teniendo en cuenta que son las áreas más expuestas a transeúntes externos y por ende a presencia de residuos, como también en la barrera ambiental 1 con participación comunitaria. Posteriormente se realizó el registro de los residuos recolectados en formatos destinados para tal fin, los cuales se anexan al presente ICA en los respectivos informes técnicos adjuntos en, PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 10 SOPORTES PM\_FORES\_PAISAJI, de igual forma se continuó con la implementación de la ficha de manejo y rescate de fauna por parte del personal dispuesto por el contratista ISAIAS GODOY, la cual tiene el objetivo de registrar la identificación, manejo, rescate y registro de fauna en actividades de corte de césped. Los soportes de esta actividad (fichas de registro diligenciadas) se adjuntan en la carpeta de anexos de este componente).

- Actividades de Manejo Fitosanitario.

Para esta actividad se le entrego información primaria al contratista, como los resultados obtenidos del análisis foliar realizado a la especie Cucharó – Myrsine guianensis, realizado en noviembre de 2021, el cual los agentes fitopatógenos que se encuentra afectando a la especie mencionado, con esta información se busca que el contratista busque el mejor producto biológico que contribuya a mejorar las condiciones fitosanitarias de esta especie. Por otro lado, también realizar tratamientos a otros individuos que presentan otras afectaciones sanitarias y también se busca la prevención en los individuos más jóvenes. El contratista Isaías Godoy presento al inicio del contrato el concepto técnico para el manejo fitosanitario y fertilización con el fin de planificar la actividad con los productos elegidos, la frecuencia de aplicación, la dosificación y la manera de aplicación. En razón a este concepto, desde el inicio del contrato a la fecha de corte de este informe, se han intervenido 1.437 individuos, la información se encuentra consigna en los informes correspondientes al ciclo No. 2, 3 y 4 estos pueden ser consultados el PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 10 SOPORTES PM\_FORES\_PAISAJI.



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

- **Actividad de Manejo de Fertilización**

*Esta actividad busca suministrar los nutrientes necesarios a nivel edáfico y/o foliar a los individuos arbóreos, para que no se vean afectados en su desarrollo normal. La fertilización por medio de adición de nutrientes como el Nitrógeno, Fosforo y Potasio tuvo una respuesta positiva en los individuos intervenidos desde el inicio del contrato a la fecha de corte de este informe registrando 1.494 individuos arbóreos seleccionados en el diagnóstico inicial, permitiendo así contrarrestar la deficiencia nutricional a nivel edáfico y foliar, lo que se puede evidenciar en las características físicas de las nuevas hojas y la mejora de las hojas afectadas por presencia de hongos y plagas.*

- **Plateo**

*Se realizó esta actividad a 1.005 individuos, durante el periodo en mención destinados a los individuos juveniles ubicados en los predios de La Magdalena, El Corzo y en la barrera No 6 de la PTAR, esta actividad comprende la eliminación de pasto, hierbas y escombros que se encuentran en un diámetro de 1 un metro alrededor de la base del árbol permitiendo así mejorar las condiciones del suelo en cuanto a luz, aireación, absorción de agua, nutrientes y asimilación del tratamiento fitosanitario y de fertilización aplicados, asegurando el desarrollo y crecimiento óptimo de los individuos.*

- **Riego**

*Los ciclos de riego contemplados desde el inicio del contrato a la fecha de corte de este informe se han ejecutado y programado en atención a las condiciones de precipitación y temperatura para la época del año, además de necesidad de los individuos más juveniles ubicados en las distintas barreras, durante el segundo semestre del año 2022, se ejecutaron 600 riegos a individuos arbóreos con una cantidad de 60 litros cada uno, esta actividad se desarrolló en el mes de diciembre, pues durante este mes se redujo sustancialmente las lluvias que se venían presentando con el fin contrarrestar los efectos de estrés hídrico y alcanzar la absorción ideal de los nutrientes suministrados a los individuos en las actividades de fertilización y manejo fitosanitario.*

- **Poda de formación árboles (ramas bajas y rebrotes) 0 m - 2 m altura**

*El control de rebrotes y poda de ramas bajas entre 0 m - 2 m de altura, se ejecutó en los predios La Magdalena, EL Corzo y en la barreras- de la PTAR, Se intervinieron todos aquellos árboles que presentaban nuevamente rebrotes, otros que tenían gran cantidad de ramas bajas y otros que presentaban ramas por debajo de los dos (2) metros muy alargados ocasionando competencia por luz con árboles cercanos, enfocadas también a mejorar el crecimiento y la estructura de los individuos juveniles. Interviniendo desde el inicio del contrato a la fecha de corte de este informe 1.740 individuos. Para la ejecución de estas actividades se empleó tijeras podadoras, serruchos y motosierra de espada pequeña, realizando cortes limpios (planos y lisos) sin protuberancias ni arrugas, para evitar formaciones donde se pueda estancar agua o heridas irregulares que pueden infectarse con plagas o enfermedades; una vez realizado el corte se aplicó cicatrizante hormonal.*

- **Poda de ramas en altura**

*Esta actividad busca identificar e intervenir ramas altas que afecten la estabilidad del árbol, que se encuentren en mal estado o generen competencia por luz, disminuir su densidad, evitando el riesgo de caída. Tenido en consideración estos factores los individuos seleccionados para esta actividad fueron los ubicados en las barreras más antiguas circundantes a la PTAR El Salitre, dicha actividad se realizó garantizando todas las medidas de cuidado para que los individuos no fueran afectados. Interviniendo desde el inicio del contrato a la fecha de corte de este informe 1.120 individuos.*

- **Suministro de tierra negra**

*Para el presente contrato de mantenimiento se tiene contemplado el suministro de tierra negra, buscando compensar la pérdida de tierra negra alrededor del fuste del árbol, ocupando el área de plato del individuo arbóreo, beneficiando así a los individuos arbóreos, obteniendo mayor cobertura en la zona de las raíces, disminuyendo la recepción de temperatura directa por radiación solar y aportando micro y macronutrientes supliendo posibles deficiencias de todos estos elementos del sustrato viejo desde el inicio del contrato a la fecha de corte de este informe el contratista suministro 24 m3 de tierra negra los cuales fueron usados en los 634 m2 de jardines de la PTAR El Salitre, y*

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

otro en individuos arbóreos. La información se puede verificar en el informe correspondiente al ciclo No. 3 del PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 10 SOPORTES PM\_FORES\_PAISAJI

- **Actividad de Mantenimiento Jardinería y suministro y siembra de plantas ornamentales**  
El contrato de mantenimiento 1-05-25596-1104-2022 Isaías Godoy contempla el mantenimiento de los jardines de la PTAR Salitre, así como la ampliación de nuevas zonas de jardinería por medio del suministro y siembra de plantas ornamentales. Durante el periodo objeto de evaluación se han ejecutado 3.170 m2 de Limpieza de terreno, poda y fertilización y para la actividad de riego se han ejecutado 2.536 m2, esta actividad se ha ejecutado en menor medida debido a que por las temporadas de lluvias del mes octubre de 2022 no fue necesario. Por otro lado, en cuanto la actividad de siembra de las 300 plantas ornamentales sembradas correspondió a 4 especies, distribuyéndose en 75 hortensias, 75 azaleas, 75 durantas variegadas y 75 siete cueros rastreros, las cuales fueron ubicadas en el jardín del edificio de la PTAR El Salitre, esto se llevó a cabo en octubre es decir en el ciclo No.3, La información se puede verificar en el informe correspondiente al ciclo No. 3 en, PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 10 SOPORTES PM\_FORES\_PAISAJI.

- **Actividades de arborización**  
La actividad de arborización, establecida dentro del desarrollo del contrato 1-05-25596-1104-2022 Isaías Godoy está orientado realizar las actividades de reforestación del margen del canal salitre, reforzamiento de la berrera ambiental 1, barrera ambiental 3 antigua y barrera durante la ejecución del ciclo No. 3. Esta actividad se basó en la ejecución de ahoyados, plantación y relleno de tierra negra, dicha plantación se realizó en distintos sitios. El día 26 de octubre se plantaron 13 árboles correspondientes a las especies *Myrcianthes leucoxyla* (Ortega) McVaugh, *Alnus acuminata* Kunth y *Syzygium paniculatum* Gaerth. en la barrera 3 antigua, 4 individuos en la barrera 3 nueva con las especies *Syzygium paniculatum* Gaerth. y *Croton bogotanus* Cuatrec, 58 individuos en la barrera 1 con las especies *Alnus acuminata* Kunth, *Myrcianthes leucoxyla* (Ortega) McVaugh, *Ficus tequendamae* Dugand, *Prunus serotina* Ehrh., *Syzygium paniculatum* Gaerth. y *Croton bogotanus* Cuatrec y 25 individuos ubicados en la zona de pretratamiento de Fase II colindando en Canal Salitre correspondientes a las especies *Schinus molle* L., *Quercus humboldtii* Bonpl. y *Lafoensia acuminata* (Ruiz & Pav.) DC.; en la plantación de los árboles de pretratamiento de Fase 2 participo la comunidad, esta plantación se ejecutó el día 24 de octubre; en Tabla 5-20 se evidencian los individuos arbóreos con sus respectivas cantidades.

**Tabla 5-20 Especies sembradas en la PTAR Salitre**

| ESPECIE                                       | NOMBRE COMÚN          | CANTIDAD (UND) | TOTAL |
|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------|
| <i>Alnus acuminata</i> Kunth                  | Aliso                 | 12             | 100   |
| <i>Myrcianthes leucoxyla</i> (Ortega) McVaugh | Arrayan               | 12             |       |
| <i>Ficus tequendamae</i> Dugand               | Caucho Tequendama     | 9              |       |
| <i>Prunus serotina</i> Ehrh.                  | Cerezo                | 12             |       |
| <i>Syzygium paniculatum</i> Gaerth.           | Eugenia               | 16             |       |
| <i>Schinus molle</i> L.                       | Falso pimienta        | 12             |       |
| <i>Quercus humboldtii</i> Bonpl.              | Roble blanco          | 12             |       |
| <i>Croton bogotanus</i> Cuatrec               | Sangregado            | 12             |       |
| <i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav.) DC.  | Guayacán de Manizales | 3              |       |

Fuente: ISAIAS GODOY

En las Ilustración 5-1 y Ilustración 5-2 se pueden apreciar la localización de los individuos. Es importante resaltar que posterior a las actividades de siembra, y hasta la fecha de corte del reporte del presente ICA, se ha realizado seguimiento y labores de mantenimiento de los 100 individuos con el fin de garantizar la supervivencia de los mismos. Durante el mes de noviembre se les realizó plateau, fertilización y manejo fitosanitario, mientras que en diciembre se les realizo actividades de



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

riego, las mencionadas actividades podrán ser verificadas en los informes del ciclo No. 4 y 5 en, PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 10 SOPORTES PM\_FORES\_PAISAJI.

**Ilustración 5-1 Plantación individuos arbóreos barrera 1 y zona del canal Salitre**



Fuente: ISAIAS GODOY

**Ilustración 5-2 Plantación individuos arbóreos barrera 3 antigua y nueva**



Fuente: ISAIAS GODOY

Las especies seleccionadas para la siembra fueron de origen nativo tomadas del “Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá” de fácil adaptabilidad a las características fisicoquímicas

- Control de Acacias

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 41 de 408  |

#### Programas y proyectos:

#### Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | <p><i>Esta actividad se tiene contemplada ejecutar durante el primer semestre del año 2023, es decir, correspondiente al periodo enero – junio 2023 y se entregara informe de la actividad y sus respectivos anexos.”.</i></p> <p>En la revisión de los anexos citados previamente se puede establecer que en la carpeta “ANEXO 10 SOPORTES PM_FORES_PAISAJI” se presentan 5 carpetas con los informes técnicos 1, 2, 3, 4 y 5. Asimismo dentro de cada carpeta se encuentran los siguientes archivos:</p> <p>Informe Técnico 1: Anexo 1 registro fotográfico, Anexo 2 Ficha de Manejo Rescate de Fauna, Informe técnico 1 ISAIAS 2022. En el informe técnico muestra las actividades realizadas en el periodo 18 de julio a 31 de agosto de 2022 dentro de las cuales se encuentran todas las nombradas anteriormente además informan acerca de lo referente a Gestión y tramite de aprovechamiento forestal donde se dice que se encuentran elaborando el documento.</p> <p>Informe técnico 2: Anexo 1 registro fotográfico, Anexo 2 Ficha de Manejo Rescate de Fauna, Informe técnico 2 ISAIAS 2022. En el informe técnico muestra las actividades realizadas en el periodo 1 al 30 de septiembre de 2022 dentro de las cuales están todas las citadas previamente, se entregan varias fotos áreas donde se observan las actividades, además de observar en especial un trabajo extenso sobre las especies invasoras, dándole el manejo necesario en especial en la barrera 3, igualmente con la actividad de corte de césped.</p> <p>Informe técnico 3: Anexo 1 registro fotográfico, Anexo 2 Ficha de Manejo Rescate de Fauna, Informe técnico 3 ISAIAS 2022. En el informe técnico muestra las actividades realizadas en el periodo 1 al 31 de octubre de 2022 se muestra la programación y la ejecución de las actividades previamente descritas y se destaca que en este informe se reporta la plantación de 100 árboles en diferentes partes del Proyecto en especial 25 en el área colindante al canal el salitre, como se había manifestado anteriormente.</p> <p>Informe técnico 4: Anexo 1 registro fotográfico, Anexo 2 Ficha de Manejo Rescate de Fauna, Informe técnico 4 ISAIAS 2022. En el informe técnico muestra las actividades realizadas en el periodo 1 al 30 de noviembre de 2022 se muestra la programación y la ejecución de las actividades previamente descritas e igualmente se observa que se realiza el mantenimiento sobre la totalidad de las áreas, en esta ocasión no se hace control de invasora ni siembra de árboles.</p> <p>Informe técnico 5: Anexo 1 registro fotográfico, Anexo 2 Ficha de Manejo Rescate de Fauna, Informe técnico 5 ISAIAS 2022. En el informe técnico muestra las actividades realizadas en el periodo 1 al 31 de diciembre de 2022 se muestra la programación y la ejecución de las actividades previamente descritas, además de lo anterior en este informe si se realiza el control de las especies invasoras y el mantenimiento y riego de las especies sembradas.</p> <p>Con respecto a lo enunciado anteriormente en la visita de campo llevada a cabo el día 8 y 9 de mayo se pudo evidenciar la instalación total del cerramiento perimetral, además de un cerramiento que se realizó para no permitir la entrada de terceros, sin embargo, el profesional a cargo informó que dicho cerramiento fue hurtado.</p> <p>Teniendo en cuenta que en la visita se evidenció que las barreras se encuentran constituidas y que no están siendo afectadas por las terceras personas que entran y que además se han incrementado las rondas de vigilancia evidenciando que la presencia de terceros ha bajado, no se considera relevante la instalación de este cerramiento ya que se está atendiendo el impacto y la actividad que es el establecimiento de la Barrera.</p> |                                                                                    |                                                                                    |
|                                                                                    | <table border="1"> <tr> <td><b>Fotografía 17. Cerramiento perimetral predios de barreras ambientales 5 y 6</b></td> <td><b>Fotografía 18. Cerramiento perimetral predios de barreras ambientales 5 y 6</b></td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Fotografía 17. Cerramiento perimetral predios de barreras ambientales 5 y 6</b> | <b>Fotografía 18. Cerramiento perimetral predios de barreras ambientales 5 y 6</b> |
| <b>Fotografía 17. Cerramiento perimetral predios de barreras ambientales 5 y 6</b> | <b>Fotografía 18. Cerramiento perimetral predios de barreras ambientales 5 y 6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**



*Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023*



*Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023*

**Fotografía 19. Cerramiento perimetral  
predios de barreras ambientales 5 y 6**



*Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023*

**Fotografía 20. Cerramiento perimetral  
predios de barreras ambientales 5 y 6**



*Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023*

Durante el recorrido por cada una de las barreras ambientales, el profesional a cargo informó de los mantenimientos a cada una de las barreras, información que corresponde con lo reportado en los anexos donde informan realizar actividades como los son: Riego de individuos arbóreos (Corzo, barreras 1-6, 1, 3 antigua y 3 nueva), fertilización edáfica y o foliar (Corzo, barreras 1-6, 1, 3 antigua y 6), Plateo (Corzo, barreras 1-6, 1, 3 antigua y 6), poda de formación arboles (ramas bajas y rebrotes) (barreras 1, 1-6, 2, 3 antigua, 3 nueva 5 y 6), poda mejoramiento ramas altas (Corzo, barreras 1, 1-6, 2, 3 antigua, 3 nueva 5 y 6), corte de césped, Manejo fitosanitario (Corzo, barreras 1-6, 1, 3 antigua y 3 nueva y 6), siembra de individuos (barreras 1-6, 1, 3 antigua y 3 nueva), control de especies invasoras (barreras 1-6, 1, 2, talud 3 antigua, 3 nueva, humedal), control de acacias (Corzo, barreras 1, 3 nueva, 5 y 6).

Todas estas actividades aportan al mantenimiento y desarrollo de cada una de las barreras, con el fin de contrarrestar los impactos como lo son ruidos y olores. A continuación se cita lo observado en la visita de los días 8 y 9 de junio de 2023:

Respecto al predio el Corzo se pudo evidenciar que se encuentra totalmente revegetalizado y el material vegetal presenta buen estado fitosanitario, igualmente se hizo la revisión de las barreras de viento que se encuentran allí sembradas.



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

**Fotografía 21. Revegetalización del predio el Corzo**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 22. Revegetalización del predio el Corzo**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

También es de anotar que se observó la pérdida de la cubierta del invernadero, frente al cual el personal de la empresa que acompañó la visita manifestó que este se encuentra dentro del contrato de la ampliación, el cual inició el 15 de mayo y tiene 4 meses para realizar las obras, incluyendo la reposición de la cubierta.

**Fotografía 23. Perdida de la cubierta del invernadero**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 24. Perdida de la cubierta del invernadero**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

Respecto a las barreras cortavientos que se encuentran ubicadas al lado derecho e izquierdo del invernadero donde se realiza el secado de los biosólidos, las cuales están en buen estado fitosanitario y el profesional a cargo manifestó que en esta área se hicieron mantenimientos fitosanitarios, plateos en especial del Sauce florón

**Fotografía 25. Barreras cortavientos**

**Fotografía 26. Barreras cortavientos**

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 44 de 408  |

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,<br>8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,<br>8/06/2023                           |
| <p>Adicional a lo anterior se observa que en el levantamiento de la cobertura se encuentra siempre un profesional observando la actividad con el fin de si llega ocurrir algún contratiempo informar, ya que durante la visita se observó la presencia de aves que se acercan a la maquinaria y a las áreas intervenidas ya que al remover la tierra hace que el alimento que consumen (gusanos) sean fáciles de encontrar, sin embargo en el tiempo que se observó la actividad no presenta mayor riesgo ya que las aves vuelan al observar el acercamiento de la maquinaria.</p> |                                                                                      |
| <b>Fotografía 27. Intervención de la cobertura<br/>presencia de avifauna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Fotografía 28. Intervención de la cobertura<br/>presencia de avifauna</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 8/06/2023                           |
| <p>Barrera Ambiental 1: compuesta de 1494 individuos, todos se encuentran marcados con la identificación y en buen estado fitosanitario, también se informa que se hace poda y retiro de especies invasoras en los bordes de la barrera y se realizó la siembra de 60 individuos con el fin de fortalecerla y llenar los claros dentro de ésta</p>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>Fotografía 29. Barrera Ambiental 1<br/>siembra de 60 individuos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Fotografía 30. Barrera Ambiental 1 siembra<br/>de 60 individuos</b>               |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 31. Barrera Ambiental 1  
revegetalización natural dentro de la  
barrera**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 32. Barrera Ambiental 1  
revegetalización natural dentro de la  
barrera**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 33. Barrera Ambiental 1  
revegetalización natural dentro de la  
barrera**



**Fotografía 34. Barrera Ambiental 1  
revegetalización natural dentro de la  
barrera**





**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

Barrera Ambiental 2: compuesta de aproximadamente por 649 individuos, todos se encuentran marcados con la identificación y se observaron buen estado fitosanitario, esta barrera colinda con el cuerpo de agua que se ha establecido. Respecto al mantenimiento se ha realizado un control sobre especies invasoras y control de calabazas, se hizo también poda de ramas altas y como se observa en las fotos que se está dando la revegetalización natural con el fin de que se dé la sucesión en las barreras y se establezca un ecosistema para albergar más fauna.

**Fotografía 35. Barrera Ambiental 2  
revegetalización natural dentro de la  
barrera y control de especies invasoras**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 36. Barrera Ambiental 2  
revegetalización natural dentro de la  
barrera y control de especies invasoras**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 37. Barrera Ambiental 2  
revegetalización natural dentro de la  
barrera y control de especies invasoras**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 38. Barrera Ambiental 2  
revegetalización natural dentro de la  
barrera y control de especies invasoras**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

En la visita también se observó el espejo de agua el cual se observa bien mantenido, es de resaltar que ya se encuentra avifauna propia de humedales visitando el espejo de agua, tanto así que incluso en la época en que estuvieron las especies migratorias también hicieron paso por este espejo de agua según manifestaron los profesionales ambientales.

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

Sin embargo, se observó que aún no se ha hecho el retiro de una polisombra dentro del espejo de agua, zona sobre la cual la EAAB E.S.P debe aclarar si hace parte de un control de la lenteja de agua o si aún hace parte de la protección que se usó durante la construcción de la fase 2, requerimiento que se realizó en el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 y que aún se encuentra vigente, ya que debe darse respuesta para el ICA 12 correspondiente al primer semestre de 2023 el cual debe presentarse en septiembre de 2023.

**Fotografía 39. Espejo de agua dentro del proyecto**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 40. Espejo de agua dentro del proyecto**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 41. Espejo de agua dentro del proyecto**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 42. Espejo de agua dentro del proyecto**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

En la barrera 2 se pudo evidenciar que se encuentra completamente constituida y en perfecto estado fitosanitario, además de ver que ya se está dando la revegetalización natural en esta área con especies nativas. En esta barrera también se observó el tipo de refugio y nido que elaboran las zarigüeyas, ya que según menciona el profesional a cargo vieron salir del nido (foto que se observa abajo) cuando se estaba realizando el monitoreo de fauna y que volvió después de un tiempo, por esta razón también se ha recopilado material vegetal para ver si es utilizado como refugio de fauna.



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 48 de 408  |

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <b>Fotografía 43. Barrera Ambiental 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Fotografía 44. Barrera Ambiental 2</b>                                           |
|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|  |  |  | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 9/06/2023                   |
|  |  |  | <b>Fotografía 45. Creando refugios fauna<br/>(artificial)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Fotografía 46. Refugios creados por fauna<br/>(natural)</b>                      |
|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  |  |  | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 9/06/2023                   |
|  |  |  | <p>Barrera Ambiental 3: compuesta aproximadamente por 520 individuos, en buen estado fitosanitario. En la barrera tres se informa que también se hace mantenimiento, pero más de ramas altas, e igualmente se sembraron algunos individuos en los bordes que se encuentran despejados. Es una barrera que se encuentra perfectamente constituida en que su dosel ya se ha ido cerrando. A continuación, se presentan las fotos:</p> |                                                                                     |
|  |  |  | <b>Fotografía 47. Barrera Ambiental 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Fotografía 48. Barrera Ambiental 3</b>                                           |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 49. Barrera Ambiental 3**

**Fotografía 50. Barrera Ambiental 3**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 51. Individuos sembrados en  
Barrera Ambiental 3**

**Fotografía 52. Individuos sembrados en  
Barrera Ambiental 3**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 50 de 408  |

### Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico

En la Barrera tres se hizo la revisión del requerimiento donde se había solicitado la conformación del talud y revegetalización el cual fue atendido y se muestra a continuación.

**Fotografía 53. Individuos sembrados en Barrera Ambiental 3**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 54. Individuos sembrados en Barrera Ambiental 3**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

Barrera Ambiental 3 nueva: compuesta de 881 individuos, la cual a pesar de que esta más joven, ya se encuentra establecida, igualmente se hacen mantenimiento de formación y ramas altas con el fin de permitir que la luz solar penetre para generar la revegetalización natural. En esta también se realizó la siembra de algunos individuos, especialmente en el borde de esta.

**Fotografía 55. Individuos sembrados en Barrera Ambiental 3 nueva**

**Fotografía 56. Barrera Ambiental 3 nueva**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 57. Individuos sembrados en  
Barrera Ambiental 3 nueva**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 58. Revegetalización borde  
barrera 3 nueva retiro escombros**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

Se hizo la revisión del requerimiento relacionado con la revisión del exterior del área que colinda con las barreras, el retiro del material sobrante y la revegetalización de las áreas, frente a lo cual se observa que se han realizado las actividades requeridas, sin embargo durante el recorrido se observó una pieza de hierro que sobresale del terreno y puede causar un incidente, por lo cual será requerido en la ficha de Manejo: 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico, al estar relacionado con una medida del PMA de la fase 2.

**Fotografía 59. Retiro caseta presente en la  
barrera**

**Fotografía 60. Retiro de postes, traslado  
de abejas**



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 61. Barrera 3 nueva**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

Durante la revisión de las barreras por la 5 y 6 los profesionales de la EAAB E.S.P manifestaron que se había realizado un control de las acacias tenido un total de 62 acacias para también se hicieron actividades de mantenimiento como algunos plateos, fertilización edáfica y o foliar, poda de formación y ramas altas, corte de césped. En la revisión se pudo observar que estas barreras que son las más jóvenes, ya se encuentran establecidas los portes de la mayoría de los árboles tienen más de dos metros, existiendo pocas de bajo porte, también se observa que ya el dosel se está cerrando por lo cual se realizan los mantenimientos de podas de ramas altas con el fin de permitir que la luz penetre para que se empiece a establecer la regeneración natural.

**Fotografía 62. Barrera Ambiental 6**

**Fotografía 63. Barrera Ambiental 6**

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 64. Barrera Ambiental 6**

**Fotografía 65. Barrera Ambiental 6**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 66. Control de Acacias**

**Fotografía 67. Control de Acacias**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
8/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
8/06/2023



|                                                                                                                                                    |                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                                    |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                                    |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                                    |                                                                | Página 54 de 408         |

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Fotografía 68. Barrera Ambiental 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <b>Fotografía 69. Barrera Ambiental 5</b>                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |  |
| <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                       |  |
| <b>Fotografía 70. Barrera Ambiental 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <b>Fotografía 71. Barrera Ambiental 5</b>                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                       |  |
| <p>Barrera Ambiental 1- 6: compuesta aproximadamente por 205 individuos, todos se encuentran marcados en buen estado fitosanitario, se llevaron a cabo actividades de mantenimiento como el control de especies invasoras, manejo fitosanitario, también se revisaron especies que se trasladaron aquí cuando se hizo la intervención de la fase dos, las cuales se evidenciaron en perfecto estado fitosanitario y ya establecidas.</p> |  |                                                                                      |  |
| <b>Fotografía 72. Barrera Ambiental 1-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <b>Fotografía 73. Barrera Ambiental 1-6</b>                                          |  |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

Además, se sembraron 25 individuos y según lo manifestado por el profesional ambiental se está viendo cómo fortalecer la barrera en este costado ya que los suelos son muy arcillosos entonces se ve la dificultad para la siembra, sin embargo están analizando cómo realizar esto.

**Fotografía 74. Reforestación de  
25 individuos barrera 1-6**



Fuente: Equipo de Seguimiento  
Ambiental ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 75. Reforestación de 25 individuos  
barrera 1-6**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
8/06/2023

Finalmente, en cuanto a las Barreras se hizo la revisión del literal b del requerimiento 5 del acta 954 del 20 de diciembre de 2022, el cual se observó que en la visita se evidencia el mantenimiento de las especies sembradas para la Barrera 4, los cuales se encuentran en buen estado fitosanitario, pero que aún no se han presentado los soportes técnicos los cuales son solicitados y la obligación se encuentra vigente por lo cual se presenta como no aplica para el presente seguimiento.

**Fotografía 76. Mantenimiento individuos  
sembrados barrera 4**

**Fotografía 77. Mantenimiento individuos  
sembrados barrera 4**

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 56 de 408  |

### Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                                                                    |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                                                                    |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 9/06/2023         | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 9/06/2023         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | <b>Fotografía 78. Mantenimiento individuos sembrados barrera 4</b> | <b>Fotografía 79. Mantenimiento individuos sembrados barrera 4</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                                                                    |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 9/06/2023         | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 9/06/2023         |
| <p>Así las cosas, se observa que todas las barreras se encuentran bien desarrolladas y se les está realizando el mantenimiento oportuno, se observa que los mantenimientos realizados han dado paso al establecimiento del reclutamiento de las especies con el fin de que se dé el desarrollo del sotobosque.</p> <p>Teniendo en cuenta todo lo anterior se puede concluir que la EAAB E.S.P. ha dado cumplimiento total a todas las medidas por lo que se generan los siguientes requerimientos.</p> |  |  |  |                                                                    |                                                                    |
| <p align="center"><b>Requerimientos</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                                                    |                                                                    |
| <p>No se generan requerimientos para el presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                    |                                                                    |

### Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.12 Optimización del uso de agua

|                         |                          |                       |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Impacto atendido</b> | <b>Medidas de Manejo</b> | <b>Tipo de Medida</b> |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 57 de 408  |

### Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.12 Optimización del uso de agua

|                                                                                                     |                                                                                             |    |     | Prevención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mitigación | Corrección | Compensación |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| Desperdicio de agua                                                                                 | Medida 1 Agua potable                                                                       |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X          |            |              |
|                                                                                                     | Medida 2 Agua de servicio                                                                   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X          |            |              |
|                                                                                                     | Medida 3 Agua para lavado de filtros banda                                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X          |            |              |
|                                                                                                     | Medida 4 Verificación del funcionamiento de equipos de bajo consumo en puntos seleccionados |    |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |              |
|                                                                                                     | Medida 5 Mantenimiento periódico e inspección de fugas en puntos de suministro hidráulico   |    |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |              |
|                                                                                                     | Medida 6. Chequear la eficiencia operacional del sistema de lavado de zonas                 |    |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |              |
|                                                                                                     | Medida 7. Medición y registro de caudales                                                   |    |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                |                                                                                             |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |              |
| Medición del consumo de agua potable semestral establecido para el periodo en estudio (m3/semestre) |                                                                                             |    |     | Medición del consumo de agua potable m3/mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                             |                                                                                             |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                |                                                                                             |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |              |
| Medida                                                                                              | SI                                                                                          | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |              |
| 1, 2 y 3.                                                                                           | X                                                                                           |    |     | En cumplimiento de estas medidas ambientales, para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que “se continuó con las medidas de control y seguimiento sobre el consumo de agua potable al interior de la PTAR, por medio de listas de chequeo e inspecciones visuales donde se verificó el estado de los puntos de suministro hidráulico. Así mismo, se registró mensualmente la lectura de los medidores internos instalados con el objeto de determinar los consumos por áreas en la PTAR Salitre. Como se indicó en el ICA 28 debido a un daño que presento el Macromedidor de la Fase I durante el mes de septiembre de 2021, durante el año 2022 personal técnico de la EAAB del área de grandes consumidores realizaron la verificación del estado del medidor donde efectivamente presentaba un desgaste y daño en sus aspas, adicionalmente la planta contaba con dos Macromedidores, uno es el mencionado anteriormente (Fase I) y el otro correspondiente a las actividades de la ampliación de la Fase II. La EAAB tomo la decisión de destinar un solo Macromedidor para la medición de consumo de agua potable tal y como se comunicó en el ICA 29. Esta medida no afectó hidráulicamente, pues se conserva los diámetros de 6” de la tubería principal, con esto se busca dejar solo un punto de medición principal así poder controlar el consumo total derivado de la operación de la PTAR Salitre por tal motivo el Macromedidor de la Fase I salió de operación el día 10 de abril de 2022.”<br><br>“El agua usada para el lavado constante de los filtros banda ubicados en el edificio de deshidratación, encargados de extraer el agua del lodo con el fin de obtener un biosólido fácilmente aprovechable, se realiza a través de agua tratada de la PTAR El Salitre. Para el primer semestre del año 2022, se estima un consumo de agua tratada de aproximadamente 43592 m³.” |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 58 de 408  |

#### Programas y proyectos:

#### Ficha de Manejo: 6.2.12 Optimización del uso de agua

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4 | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que <i>“la optimización del consumo de agua potable para consumo humano se realiza mediante mecanismos ahorradores de agua como duchas, sanitarios, grifos para lavamanos y pocetas. Estos equipos se revisan periódicamente para la detección de fallas y posterior reparación.”</i></p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5 | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que <i>“se realizan inspecciones al interior de la PTAR con el objeto de identificar fugas en los tramos visibles de las tuberías y en los grifos de cada punto de suministro. Esta información se registra en el “Formato lista de chequeo Inspecciones ambientales agua”, el cual se allega en el Anexo 7/Inspecciones Agua a la ficha Ica - 1a. Optimización del uso del agua, para el segundo semestre de 2022.”</i></p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6 | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que <i>“para el aseo de las zonas de pretratamiento, decantación, espesamiento y deshidratación se utilizan sistemas de ahorro de agua, en este caso hidrolavadoras y pistolas de lavado.”</i></p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7 | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que <i>“mensualmente se toma lectura de los consumos registrados por los medidores instalados en la planta, cada mes se consolida la información para llevar control sobre el consumo de agua potable reportado, lo cual permite estimar consumos no medidos, fugas y altos consumos en el sistema hidráulico interno.”</i></p> <p>“Para el segundo semestre del año 2022, se continuo con las medidas de control para el ahorro y uso eficiente del agua, a través de inspecciones mensuales a los puntos donde se consume agua potable. Mensualmente el área de la División Ambiental de la PTAR Salitre realizó la toma de lecturas de los medidores internos y del totalizador de la planta que sirven para medir el consumo con mayor precisión. Ver Anexo 7: Formatos de Inspecciones consumo Agua potable.</p> <p>En la siguiente figura, se presenta la comparación entre los consumos mensuales de agua potable del segundo semestre del año 2022 y el límite previsto en el PMA para el consumo de agua potable y agua de servicio (toda vez que, por requisitos de calidad, esta se toma también de la red de acueducto), que es igual a 15.270 m<sup>3</sup>/mes:</p> <p><b>Figura 2. Consumos de agua potable PTAR Salitre, periodo II/Semestre /2022</b></p> |

Expediente: LAM 0368

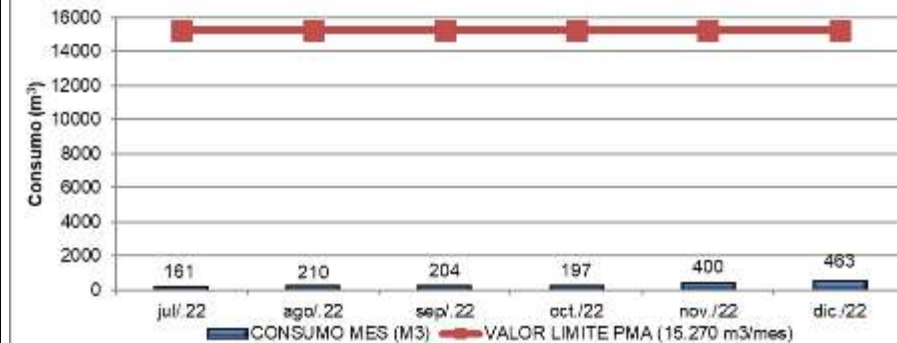
Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.12 Optimización del uso de agua**



Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30-2022

La grafica permite evidenciar que, como resultado de las actividades de conexión que se vienen realizando desde el 15 de septiembre de 2021 entre la fase 1 y fase 2, se ha disminuido considerablemente el consumo de agua potable de las estructuras e instalaciones de la PTAR Fase I, lo cual se puede evidenciar con el volumen registrado, que permite identificar los meses de mayor consumo para noviembre y diciembre debido a que la zona de deshidratación fue habilitada y pretratamiento de Fase I como zonas de respaldo, por ende la zona denominada rejas finas aumentó su consumo por la entrada en operación de pretratamiento y áreas como el casino continuó aumentando el consumo pues ha ingresado nuevo personal operativo a la PTAR Salitre lo cual demanda mayor recurso hídrico. Como se observa en la gráfica, el mes donde hubo un mayor consumo fue diciembre registrando un valor de 463,0 m³ sin embargo se mantiene muy por debajo del límite mencionado previsto en el plan de manejo.

Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento.

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos**

| Impacto atendido                        | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                 | Tipo de Medida |            |            |              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                   | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Afectación a la salud pública.          | Medida 1 Monitoreo de las características físicas del biosólido                                                                                                                                                   | X              |            |            |              |
|                                         | Medida 2. Muestreos compuestos y puntuales del biosólido                                                                                                                                                          | X              |            |            |              |
|                                         | Medida 3. Análisis del laboratorio                                                                                                                                                                                | X              |            |            |              |
|                                         | Medida 4. Monitoreos de olores                                                                                                                                                                                    |                |            |            |              |
| Contaminación del suelo por biosólidos. | -Mediante la Resolución 00667 del 12 de abril de 2021, se modifica el Numeral 1 del Artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017 (evaluación del parámetro de Azufre total reducido (TRS) con | X              |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 60 de 408  |

### Programas y proyectos:

#### Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos

|                                                             |                                                                                                                            |   |   |  |  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| Disminución del aporte de la carga orgánica del río Bogotá. | una periodicidad anual y de manera cuantitativa (Evaluación de la dispersión del Sulfuro de Hidrogeno – H <sub>2</sub> S). |   |   |  |  |
|                                                             | Medida 5. Monitoreo de suelos, vegetación y aguas del área de influencia o aprovechamiento del biosólido                   | X |   |  |  |
|                                                             | Medida 6. Proyecto de aprovechamiento en el predio El Corzo                                                                | X | X |  |  |
|                                                             | Medida 7. Proyecto de aprovechamiento en el predio La Magdalena                                                            | X | X |  |  |

#### Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental

|                                                                                                                           |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Caracterización del biosólido en cumplimiento del Numeral 3.2.3 de la Licencia Ambiental de la PTAR (Resolución 817/1996) | Muestra tomada / parámetro establecido por norma |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

#### Análisis de efectividad

| Nivel de Efectividad                      |             |                         |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |                         |                  |           |        |                                           |             |       |                            |          |      |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-------------------------|------------------|-----------|--------|-------------------------------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|------|
| Medida                                    | SI          | NO                      | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |                         |                  |           |        |                                           |             |       |                            |          |      |
| 1                                         | X           |                         |     | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que “a partir del 15 de septiembre de 2021 se detuvo el cargue de lodo a los digestores de la PTAR Fase I, lo que involucraba la suspensión del proceso de deshidratación, el cual finalizó el 24 de septiembre de 2021, dando así paso a las pruebas en la línea de lodos de las estructuras de la fase II.”</p> <p>“Durante el segundo semestre del año 2022 se continuo con el control de humedad y densidad del biosólido producido en la PTAR El Salitre, como también se realizaron los monitoreos por medio de muestras en los meses de julio, agosto y septiembre; los cuales se pueden verificar en el Anexo 5/Resultados de laboratorio.”</p> <p>En la siguiente tabla se encuentra el comportamiento de las propiedades físicas del biosólido deshidratado durante el II/semestre/2022.</p> <p><b>Tabla 7. Parámetros de seguimiento físico de la calidad del biosólido-ICA 30</b></p> <table><tr><th>PARÁMETROS</th><th>UND</th><th>Julio - diciembre /2022</th></tr><tr><td>Producción media</td><td>(Ton/día)</td><td>205,44</td></tr><tr><td>% Humedad promedio Biosólido PTAR Fase II</td><td>(%) Humedad</td><td>73,55</td></tr><tr><td>Densidad promedio aparente</td><td>(Ton/m³)</td><td>0,98</td></tr></table> <p>Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30-2022</p> <p>“Durante el segundo semestre de 2022 la producción de biosólido fue igual a 36.978,6 toneladas, con una producción media diaria de 205,44 t/día, cantidades que obedecen al incremento en la toma del caudal de agua cruda y posterior tratamiento mediante las estructuras que hacen parte de la fase de expansión y optimización de la PTAR El Salitre.”</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> | PARÁMETROS | UND | Julio - diciembre /2022 | Producción media | (Ton/día) | 205,44 | % Humedad promedio Biosólido PTAR Fase II | (%) Humedad | 73,55 | Densidad promedio aparente | (Ton/m³) | 0,98 |
| PARÁMETROS                                | UND         | Julio - diciembre /2022 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |                         |                  |           |        |                                           |             |       |                            |          |      |
| Producción media                          | (Ton/día)   | 205,44                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |                         |                  |           |        |                                           |             |       |                            |          |      |
| % Humedad promedio Biosólido PTAR Fase II | (%) Humedad | 73,55                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |                         |                  |           |        |                                           |             |       |                            |          |      |
| Densidad promedio aparente                | (Ton/m³)    | 0,98                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |                         |                  |           |        |                                           |             |       |                            |          |      |
| 2 y 3                                     | X           |                         |     | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, la EAAB E.S.P, informa que “se realizaron considerando las variables mínimas exigidas en la normatividad colombiana, Decreto 1287 de 2014 “Por el cual se establece criterios para el uso de los biosólido generados</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |     |                         |                  |           |        |                                           |             |       |                            |          |      |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 61 de 408  |

### Programas y proyectos:

#### Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p>en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales. Se realizaron los análisis de laboratorio establecidos, ver Anexo 5/Resultados de laboratorio."</p> <p>De la revisión de la información presentada por la EAAB E.S.P en el Anexo 5/Resultados de laboratorio-ICA 30/Biosólido, se incluyen los reportes de los monitoreos mensuales de los biosólidos realizados por el laboratorio de la EAAB E.S.P, el cual se encuentra acreditado por la ONAC y por el IDEAM, en el punto de descarga de la bomba hacia los silos de PTAR Salitre Fase II, correspondientes a los meses de julio a diciembre de 2022; el análisis se realiza en la Ficha de Manejo de biosólidos en el Numeral 5.5.3 Seguimiento al Plan de Seguimiento y Monitoreo Predio La Magdalena del presente concepto técnico.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, la EAAB E.S.P, informa que <i>"dando cumplimiento a lo establecido mediante la Resolución No. 667 del 12 de abril de 2021 por La Autoridad Ambiental ANLA donde se solicita Modificar el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, el cual resuelve que, se debe: ....Evaluación del parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad de monitoreo anual y con la toma de mínimo de 18 muestras en cada jornada de monitoreo, con frecuencia de toma de muestras día de por medio. Las metodologías empleadas en la medición de niveles de inmisión o calidad del aire deberán ajustarse a los tiempos de exposición (horarios o diario) .... Para el segundo semestre del año 2022 se ejecutó la campaña de monitoreo de calidad de aire se realizó en un periodo comprendido entre el 23 julio al 27 de agosto de 2022, durante 36 días continuos por estación, los resultados se encuentran en el informe de cumplimiento Ambiental ICA 30 PTAR Salitre y los anexos se encuentran en la ruta ANEXO 11/RESULTADOS MONITOREO DE OLORES."</i></p> <p>De la revisión de la información presentada por la EAAB en el Anexo 11/Resultados de laboratorio de Olores, se incluye el informe de resultados POO-025 del laboratorio AIRLAB Consulting S.A.S. de fecha septiembre de 2022, el cual se encuentra acreditado mediante la Resolución 0461 del 6 de abril de 2022 del IDEAM; el análisis se realiza en la Ficha de Manejo de biosólidos en el Numeral 5.5.3 Seguimiento al Plan de Seguimiento y Monitoreo Predio La Magdalena del presente concepto técnico.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| 5. | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, la EAAB E.S.P, informa que <i>"se llevó a cabo el estudio de caracterización de suelos y tejido vegetal en el mes de octubre el informe detallado se puede encontrar en el ANEXO 13/RESULTADOS SUELO VEGETACION, y las fichas 17.ICA 4a_4b Suelo y Vegetación La Magdalena II Semestre 2022."</i></p> <p>De la revisión de la información presentada por la EAAB E.S.P. en el Anexo 13/Resultados suelo y vegetación, incluyen un Informe llamado "ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE SUELOS Y TEJIDO VEGETAL O FOLIAR" en el cual mencionan que se realiza monitoreo en las celdas 1, 3, 13, 14, 16 y 17 y en cada una de ella se toman cuatro puntos (sumbmuestras).</p> <p>En dicho informe con el fin de determinar las concentraciones de posibles contaminantes en el suelo, tejido vegetal o foliar del predio La Magdalena por medio del análisis de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos con el fin de evaluar la</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos**

cantidad de macronutrientes, micronutrientes, el estado fisicoquímico y la carga microbiológica de las muestras.

En dicho informe describen la metodología de la toma de muestras, también describen cada uno de los puntos donde se tomaron las muestras, dentro de la descripción hablan de que las 4 submuestras forman la muestra compuesta, siendo la muestra compuesta la que se analiza en cada celda para un total de 6 celdas.

Posterior a esto describen la preservación de las muestras y análisis de laboratorio donde ponen en tablas las técnicas y métodos utilizados para el análisis de suelos y para el análisis de tejido vegetal o foliar, nombrando el parámetro, la unidad el método, los límites de cuantificación y la incertidumbre, También nombran la cadena de custodia con los controles que manejan.

Dentro de los resultados presentan las dos tablas respectivas con los resultados encontrados en cada celda para los suelos:

**Tabla 9. Resultados del análisis del laboratorio de suelos**

| Parámetro                                | Unidad                  | Método                                                 | Celda 1<br>46537 | Celda 3<br>45488 | Celda 13<br>45489 | Celda 14<br>45490 | Celda 16<br>45491 | Ce |
|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
| % Saturación de agua*                    | g Agua/100 g Suelo Seco | NOM 021-SEMARNAT-2000 AS-17                            | 60,2             | 55,7             | 38,9              | 10,2              | 60,3              |    |
| Aluminio total                           | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <100             | 10966            | 7670              | 13500             | 10297             |    |
| Antimonio total                          | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <50,0            | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             |    |
| Arsénico total                           | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B Modificado/ EPA 7061 A | 3,94             | <0,250           | <0,250            | <0,250            | <0,250            |    |
| Bicarbonatos *                           | mmol/L                  | METODO INTERNO                                         | 1,16             | 3,73             | 1,53              | 1,13              | 1,26              |    |
| Cadmio total                             | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <5,00            | <5,00            | <5,00             | <5,00             | <5,00             |    |
| Capacidad de intercambio catiónico       | cmol(+) /Kg             | NTC 5208: 2014-01-29                                   | 56,8             | 50,5             | 40,8              | 28,9              | 33,9              |    |
| Carbonatos*                              | mmol/L                  | METODO INTERNO                                         | 0,0              | 0,0              | 0,0               | 0,0               | 0,0               |    |
| Cobre total                              | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 51,7             | 118              | 21,7              | 19,9              | 35,3              |    |
| Coliformes termotolerantes (fecales)     | NMP/g                   | SM 9223 B MODIFICADO                                   | 42490            | 750000           | 97000             | <1                | <1                |    |
| Coliformes totales                       | NMP/g                   | SM 9223 B                                              | 85630            | 8160000          | 771000            | 26200             | 691000            |    |
| Conductividad eléctrica                  | µS/cm                   | NTC 5596: 2008-03-26 METODO B                          | 3450             | 1719             | 278               | 1006              | 293               |    |
| Cromo total                              | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <10,0            | 40,9             | 13,8              | 14,9              | 18,2              |    |
| Densidad aparente                        | g/cm³                   | IGAC 6ª EDICION, 2006                                  | 1,53             | 0,89             | 0,96              | 1,01              | 1,00              |    |
| Hierro total                             | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <50,0            | 1130             | 1119              | 1127              | 1149              |    |
| Humedad                                  | %                       | NTC 1495: 2013-04-17                                   | 42,4             | 49,9             | 37,1              | 2,87              | 23,2              |    |
| Magnesio total                           | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 789              | 132              | 117               | 116               | 119               |    |
| Manganeso total                          | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 271              | 190              | 75,8              | 105               | 106               |    |
| Mercurio total                           | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B Modificado/ EPA 7471 B | 1,47             | <0,167           | <0,167            | <0,167            | <0,167            |    |
| Molibdénio total                         | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <50,0            | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             |    |
| Níquel total                             | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <25,0            | <25,0            | <25,0             | <25,0             | <25,0             |    |
| pH                                       | Unidades                | EPA 9045 D                                             | 3,96             | 6,87             | 5,04              | 4,39              | 6,12              |    |
| Plomo total                              | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <20,0            | <20,0            | <20,0             | <20,0             | <20,0             |    |
| Potasio total                            | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 245              | 374              | 371               | 262               | 205               |    |
| PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable) | %                       | NORM-021 RECNAT 2000 METODO AS-21                      | 4,91             | 4,37             | 4,72              | 5,57              | 5,23              |    |
| RAS (Relación de Adsorción de Sodio)     | -                       | NORM-021 RECNAT 2000 METODO AS-21                      | 0,09             | <0,0570          | <0,0570           | 0,139             | 0,0837            |    |
| Selenio total                            | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B Modificado/ EPA 7742   | 1,16             | <0,250           | <0,250            | <0,250            | <0,250            |    |
| Sodio total                              | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 171              | 160              | 66,4              | 78,8              | 74,8              |    |
| Textura                                  | %                       | NTC 6299:2018 METODO A                                 | Arena: 86        | Arena: 61        | Arena: 62         | Arena: 69         | Arena: 56         |    |
| Textura                                  | %                       | NTC 6299:2018 METODO A                                 | Arilla: 11       | Arilla: 15       | Arilla: 14        | Arilla: 13        | Arilla: 15        |    |
| Textura                                  | %                       | NTC 6299:2018 METODO A                                 | Limo: 3          | Limo: 24         | Limo: 25          | Limo: 18          | Limo: 30          |    |

| Parámetro                              | Unidad         | Método                                       | Celda 1<br>46537 | Celda 3<br>45488 | Celda 13<br>45489 | Celda 14<br>45490 | Celda 16<br>45491 | Ce |
|----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
| Textura                                | Clase Textural | NTC 6299:2018 METODO A                       | Areno francosa   | Franco arenosa   | Franco arenosa    | Franco arenosa    | Franco arenosa    |    |
| Zinc total                             | mg/Kg          | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B  | 1,22             | 256              | 141               | 150               | 161               |    |
| Aluminio intercambiable <sup>(1)</sup> | cmol(+) /Kg    | NTC 5263: 2017 - VOLUMETRIA                  | 0,000            | 0,236            | 0,000             | 0,339             | 0,212             |    |
| Amonio <sup>(1)</sup>                  | mg N-H4/Kg     | NTC 5595: 2008-03-26                         | 23,4             | 1401             | 65,2              | 43,3              | 45,2              |    |
| Boro <sup>(1)</sup>                    | mg/Kg          | EPA200.2, EPA 6010 D                         | <5,000           | <5,000           | <5,000            | <5,000            | <5,000            |    |
| Calcio <sup>(1)</sup>                  | mg/Kg          | EPA200.2, EPA 6010 D                         | 20796,330        | 1009,319         | 1175,503          | 3256,780          | 2011,259          |    |
| Carbono orgánico total <sup>(1)</sup>  | %              | NTC 5403:2013 Método B Modificado            | 7,82             | 0,69             | 5,64              | 4,61              | 6,34              |    |
| Escherichia coli <sup>(1)</sup>        | NMP/g          | EPA 1680                                     | 4,54E-01         | <0,18            | <0,18             | <0,18             | <0,18             |    |
| Fosforo total <sup>(1)</sup>           | mg P/ Kg       | IGAC 6ª EDICION, 2006                        | 8520             | 6340             | 2980              | 325               | 1770              |    |
| Nitratos <sup>(1)</sup>                | mg N-NO3/Kg    | EPA 300.0 Modificado, Rev. 2.1. Agosto 1993. | 1134,9           | 1213,6           | 108,1             | 129,3             | 171,9             |    |
| Nitrogeno total <sup>(1)</sup>         | %              | NTC 5889: 2011-12-09                         | 0,135            | 0,0544           | 0,0283            | 0,0697            | 0,0440            |    |
| Salmonella sp <sup>(1)</sup>           | NMP/g          | EPA 1682                                     | <0,01            | <0,01            | <0,01             | <0,01             | <0,01             |    |
| Saturación de bases <sup>(1)</sup>     | %              | CALCULO                                      | 4,56             | >100             | >100              | >100              | >100              |    |
| Sulfatos <sup>(1)</sup>                | mg SO4/Kg      | EPA 300.0 Modificado, Rev. 2.1. Agosto 1993. | 6052,0           | 6378,8           | 357,4             | 2117,4            | 651,7             |    |

\*Parámetro interno no acreditado

(1) Parámetro subcontratado con el laboratorio ANASCOL S.A.S. acreditado por el IDEAM

(2) Parámetro subcontratado con el laboratorio CHEMILAB S.A.S. acreditado por el IDEAM

(3) Parámetro subcontratado con el laboratorio HIDROLAB COLOMBIA S.A.S. acreditado por el IDEAM

(4) Parámetro subcontratado con el laboratorio SERAMBIENTE S.A.S. acreditado por el IDEAM

(5) Parámetro subcontratado con el laboratorio SGI S.A.S. acreditado por el IDEAM

(6) Parámetro subcontratado con el laboratorio SGS COLOMBIA S.A.S. acreditado por el IDEAM

\*Parámetro Interno no Acreditado

Fuente: Ambienq Ingenieros S.A.S., 2022.

Igualmente reportan los resultados para tejido vegetal o foliar



**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos**

**Tabla 10. Resultados del análisis del laboratorio de tejido vegetal o foliar**

| Parámetro            | Unidad             | Método                                                    | Celda 1<br>46335 | Celda 3<br>45494 | Celda 13<br>45495 | Celda 14<br>45496 | Celda 16<br>45497 | Ce<br>4 |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| Antimonio*           | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/<br>EPA 7000 B            | <50,0            | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             | <       |
| Arsénico total*      | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B<br>Modificado/ EPA 7061 A | 1,74             | <0,250           | <0,250            | <0,250            | <0,250            | <       |
| Boro*                | mg/Kg              | IGAC, 6ta Ed                                              | <500             | <500             | <500              | <500              | <500              | <       |
| Cadmio*              | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <5,00            | <5,00            | <5,00             | <5,00             | <5,00             | <       |
| Calcio*              | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 1355             | 19,7             | 11,8              | 57,4              | 16,1              | <       |
| Cobre*               | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <10,0            | <10,0            | <10,0             | <10,0             | <10,0             | <       |
| Coliformes Fecales*  | NMP/g              | SM 9223 B MODIFICADO                                      | <1               | <1               | <1                | <1                | <1                | <       |
| Coliformes Totales*  | NMP/g              | SM 9223 B MODIFICADO                                      | 64920            | 68900            | 56800             | 105800            | 52100             | <       |
| Cromo*               | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <10,0            | <10,0            | <10,0             | <10,0             | <10,0             | <       |
| Escherichia coli*    | NMP/g              | SM 9223 B MODIFICADO                                      | <1               | <1               | <1                | <1                | <1                | <       |
| Fosforo Total*       | mg/Kg              | IGAC, 6ta Ed                                              | 5,24             | 6,32             | 2,76              | 0,289             | 1,72              | <       |
| Hierro*              | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 63,3             | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             | <       |
| Huevos de helmintos* | Hv/Kg              | NOM 004 SEMARNAT Anexo V                                  | <1               | <1               | <1                | <1                | <1                | <       |
| Magnesio*            | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 526              | 18,8             | 18,0              | 23,7              | 9,7               | <       |
| Manganeso*           | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 7,21             | <5,00            | <5,00             | <5,00             | <5,00             | <       |
| Mercurio*            | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3112 B                                      | 0,295            | 0,270            | 0,194             | 0,201             | <0,167            | <       |
| Molibdeno total*     | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B               | <50,0            | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             | <       |
| Níquel*              | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <25,0            | <25,0            | <25,0             | <25,0             | <25,0             | <       |
| Nitrogeno Total*     | mg/Kg              | IGAC, 6ta Ed                                              | 1,07             | 65,9             | 74,8              | 83,1              | 79,0              | <       |
| pH*                  | Unidades           | EPA 9045 D                                                | 7,53             | 7,81             | 6,13              | 5,90              | 6,04              | <       |
| Plomo total*         | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B               | <20,0            | <20,0            | <20,0             | <20,0             | <20,0             | <       |
| Potasio*             | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <30              | 43,8             | 35,9              | 33,4              | 42,0              | <       |
| Salmonella**         | Ausencia/Presencia | ISO 19250: 2010                                           | Ausencia         | Ausencia         | Ausencia          | Ausencia          | Ausencia          | Au      |
| Selenio total*       | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B<br>Modificado/ EPA 7742   | <0,250           | <0,250           | <0,250            | <0,250            | <0,250            | <       |
| Sodio*               | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 204              | 0,963            | 0,535             | 0,510             | 0,333             | <       |
| Zinc total*          | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B               | 39,1             | <1,50            | <1,50             | <1,50             | <1,50             | <       |

\*Parámetro Interno no Acreditado.

\*\*Parámetro subcontratado con laboratorio no acreditado por IDEAM.

Fuente: Ambientiq Ingenieros S.A.S., 2022.

Finalmente, como conclusiones indican lo siguiente “Se realizó el muestreo compuesto y la caracterización de suelo, tejido vegetal o foliar con el fin de cuantificar parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, en seis (6) celdas ubicadas en el predio La Magdalena a partir de la toma de cuatro (4) submuestras.

• Con referencia a las muestras de tejido vegetal o foliar, se realizó la recolección de pastizales y vegetación arbustiva debido a que se presentan en una mayor predominancia en las celdas objeto de estudio.”

Además de lo anterior la Empresa hace un análisis en detalle el comportamiento de algunas variables medidas en las 6 áreas del predio estudiadas.

- Variables Físicas y Salinidad.

Las celdas que fueron enmendadas con biosólido provenientes de la PTAR El Salitre Fase I presenta en su mayoría una textura del suelo de tipo Franco arenos, el cual se caracteriza por presentar un buen drenaje y evita la inundación debido a su alto contenido de arenas una buena aireación y presente una leve retención de nutrientes que favorecen el crecimiento de coberturas vegetales sobre ello, esto permite que tenga una alta tasa de drenaje evitando las inundaciones, asimismo presentan una buena aireación lo que permite una mejor absorción de nutrientes.

Concluyendo que “el aprovechamiento con biosólido permite un buen desarrollo para la cobertura vegetal presente en las celdas, apoyando la mejora de las características del suelo”.

- Propiedades físicas e indicadores de salinidad del suelo con biosólido.

Respecto al pH informaron que “Según la escala de pH en la que se encuentre el suelo, los nutrientes pueden estar o no en condiciones de disponibilidad por la planta, e incluso afectar a su grado de toxicidad. Este parámetro muestra que las Celdas 17, 14 y 1 mostraron valores de pH extremadamente ácido (menores a 4.5) donde las condiciones del suelo son muy desfavorables, seguido de la Celda 13 con un valor de pH fuertemente ácido (entre 5.1 y 5.5) el cual suele relacionarse con deficiencia de Ca, K, Mg, N, P, S, M y exceso de Cu, Fe, Mn, Zn, Co así como una actividad bacteriana escasa, la celda 3 fue la que obtuvo un pH neutro (entre 6.6 y 7.3) donde los efectos tóxicos de los elementos son mínimos.

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 64 de 408  |

## Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><i>El sodio que se encuentra presente en un suelo está en estado combinado y principalmente en forma de sales”.</i></p> <p>Concluyendo que los resultados de estos parámetros obtenidos por las Celdas demuestran que son suelos normales (PSI &lt;15%) no tienen problemas de sodificación ni dispersión de la arcilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conductividad Eléctrica (CE).</li> </ul> <p>Para este estudio la conductividad registrada en las muestras tomadas en las celdas del predio La Magdalena, se encuentra en el rango de 0,278 y 3,45 dS/m.</p> <p>Los resultados obtenidos y apoyados por estudios anteriores realizados en suelos enmendados con biosólido de la PTAR El Salitre, afirman que la adición de biosólido al suelo aumenta la CE; de igual forma experimentos similares en Latinoamérica han evidenciado el aumento de la salinidad de los suelos tratados con biosólidos, lo cual en ningún caso ha representado la disminución del rendimiento de los cultivos, debido posiblemente a la composición misma de las sales aportadas (solubilidad).</p> <p><i>Concluyendo que “Los valores de conductividad en las celdas se encuentran dentro del límite estipulado por el IGAC como suelos No salinos, en donde se considera que el valor para cultivos moderadamente tolerantes a este parámetro es de 16 dS/m, garantizando de esta manera con el contenido de sales presentes en las diferentes celdas favoreciendo de manera positiva y sin afectar a la cobertura vegetal presente en estas”.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje de Saturación de Agua.</li> </ul> <p>Según los resultados y los análisis que presentan se pudo observar que la Humedad aprovechable es suficiente para no permitir un crecimiento y no un marchitameinto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Macronutrientes</li> </ul> <p>Se identifican como los elementos asimilables que aportan nutrición a las plantas, los cuales se necesitan en mayor cantidad tales como Nitrógeno, Fosforo, Potasio, Calcio y Magnesio.</p> <p>Para el presente estudio teniendo en cuenta las condiciones del muestreo en referencia con el tiempo de aplicación de biosólido mencionado, se puede observar que las celdas que han sido enmendadas con biosólido presentan un porcentaje mayo en contenido nutricional de los elementos mencionados y que se mantiene en el tiempo en la mayoría de las celdas muestreadas.</p> <p>Igualmente, en el informe se presentan descritos uno a uno de los elementos mostrando un beneficio por cada elemento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Micronutrientes.</li> </ul> <p>Son identificados como los elementos menores, ya que las plantas los asimilan en menor cantidad debido a que en concentraciones altas pueden ser perjudiciales en su desarrollo, estos son conocidos como: Hierro, Manganeseo, Cobre, Zinc y Boro. presente estudio teniendo como referencia los parámetros máximos y mínimos mencionados en la literatura Malavolta, en cuanto a contenido estos micronutrientes para los suelos tropicales, se puede concluir que el porcentaje de estos nutrientes en</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 65 de 408  |

## Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>las celdas que han sido enmendadas con biosólido no supera los límites, ni representan una amenaza para la vegetación que se encuentre en desarrollo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de intercambio catiónico (CIC)</li> </ul> <p>La cuantificación de este parámetro permite observar los procesos reversibles por los cuales las partículas sólidas del suelo absorben iones positivos de la fase acuosa, solución del suelo, absorben al mismo tiempo cantidades equivalentes de otros cationes y establecen un equilibrio entre ambas fases. (Suelo, 2003) En General para una buena fertilidad del suelo, debe haber una alta CIC, para así retener los cationes de cambio y evitar la pérdida por lixiviación.</p> <p>Los valores arrojados en las pruebas de laboratorio demuestran que el biosólido tiene un efecto positivo, ya que aumenta los valores de CIC, dejándolos por encima de los 20 meq/100g, contribuyendo así a que el suelo del predio La Magdalena mejore la retención e intercambio de elementos como el Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> entre otros y sea categorizado como un suelo muy rico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carbono Orgánico.</li> </ul> <p>Este parámetro de control se relaciona con la cantidad y disponibilidad de nutrientes del suelo, Además, al modificar la acidez y la alcalinidad hacia valores cercanos a la neutralidad, el CO aumenta la solubilidad de varios nutrientes, así como la capacidad de intercambio catiónico, pues aumenta los coloides del suelo. El biosólido como elemento orgánico sólido, con alto contenido de materia orgánica, contribuye de manera positiva al incrementar los valores de Carbono Orgánico en las celdas enmendadas. La celda que presento mayor valor de Carbono orgánico fue la Celda 1 con 7,82 mg/Kg, seguido de la Celda 16 con 6,34 mg/kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos Potencialmente Tóxicos.</li> </ul> <p>La norma colombiana bajo el Decreto 1287 de 2014, establece que las características físicas, químicas y microbiológicas del biosólido deben ser evaluadas para determinar sus posibles usos y una adecuada disposición final. Para el caso de los elementos potencialmente tóxicos y sus parámetros máximos permisibles se incluyen en la tabla No 2 "Valores máximos permisibles de categorización de Biosólido para su uso", definidos en la sección de "Químicos-Metales Concentraciones máximas". Que una vez cumplidos se establecen otros límites más bajos en la tabla No 4 que, de cumplirse, permiten la aplicación del biosólido sin consideraciones adicionales sobre estos contaminantes, en suelos que no sean jardines o cobertura vegetal en contacto directo con el público.</p> <p>Concluyendo que <i>"de acuerdo con los resultados obtenidos los metales registran concentraciones por debajo de los parámetros definidos en el Decreto. 1287 de 2014, cumpliendo así con la norma y la categoría de biosólido tipo B."</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microbiológicos.</li> </ul> <p>Para este ítem se analizaron los agentes patógenos mediante la determinación de Coliformes fecales, Salmonella spp y Escherichia coli. Lo anterior debido a que el biosólido de la PTAR El Salitre contiene carga microbiológica.</p> <p>Encontrando que las concentraciones reportadas en los parámetros objeto de evaluación y correspondientes al cumplimiento del Decreto 1287 de 2014 los Coliformes Fecales, la Salmonella sp para el promedio correspondiente al periodo</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 66 de 408  |

## Programas y proyectos:

### Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>evaluado es decir entre julio a diciembre del 2022 se encuentran en el renglo de cumplimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoreo Anual de Vegetación.</li> </ul> <p>Durante el segundo semestre del año 2022, se realizó la caracterización microbiológica de la cobertura vegetal (tejido vegetal en su mayoría de hierbas y arbustos) presente en el predio La Magdalena los días 06, 07 de septiembre y 29 de octubre de 2022.</p> <p>Concluyendo que <i>“El estado de la vegetación de las celdas que han sido enmendadas con biosólido en la cobertura vegetal se presenta unas características específicas para la coloración verde y el espesor y tamaño del mismo evidenciando que los aportes de los minerales y el tipo de textura adquirida por la adición del biosólido favorecen en el desarrollo de la vegetación, que en su mayoría se ve representada por gramíneas como el pasto kikuyo y arbustos</i></p> <p><i>También se puede observar, que una de las características principales en las celdas que han sido intervenidas con el aprovechamiento del biosólido es la presencia nula del retamo espinoso Ulex europaeus (también llamado espinillo o retamo liso), el cual se encontró anteriormente antes de iniciado el aprovechamiento con el biosólido”.</i></p> <p>Como conclusión final reportan que <i>“Teniendo en cuenta las condiciones del suelo y las condiciones del tejido vegetal se puede concluir que el biosólido aporta una gran cantidad de nutrientes al suelo lo que permite el amplio desarrollo de pasto, sin embargo, los tejidos vegetales analizados no presentan altos porcentajes de estos nutrientes por lo cual su absorción es baja. Los resultados de Nitrógeno en las celdas 14 y 16 mostraron los porcentajes más altos de nitrógeno sin embargo no alcanzan los rangos óptimos esperados, comportamiento similar se observa en la variable Fosforo donde las celdas 1 y 3 mostraron los mayores porcentajes sin lograr alcanzar los rangos óptimos. Aunque los resultados de Nitrógeno y Fósforo están muy por debajo de los rangos óptimos, en las celdas muestreadas se puede observar una cobertura vegetal continua de hierbas (pasto kikuyo) y algunos arbustos”.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos potencialmente tóxicos.</li> </ul> <p>La comparación de los resultados obtenidos en las muestras tomadas en el monitoreo con las recomendaciones de la Asociación Americana para el Control de la Alimentación –AAFCO (por su sigla en inglés), indica que ninguno de los elementos analizados sobrepasó el límite fijado por la norma citada, y que el tejido vegetal de las celdas del predio La Magdalena no representan ningún riesgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patógenos.</li> </ul> <p>En los resultados de laboratorio para la concentración de patógenos Tabla 5-50 del presente análisis en los parámetros se evidencia una alta presencia de Coliformes totales, este parámetro no solo se restringe a la aplicabilidad del biosólido en la muestra, sino también a que existe presencia de estos patógenos en el ambiente y son considerados de vía libre y se encuentran influenciados por la humedad, la materia orgánica y el pH presente. Para el parámetro de Salmonella se evidencia que existe ausencia en las muestras de tejido vegetal de las diferentes celdas muestreadas, y los parámetros de Coliformes fecales y E. coli se evidencian valores menores a 1 MNP/g.</p> <p>Analizando todo lo informado por la Empresa y los resultados encontrados en las diferentes celdas comparado con las celdas sin disposición del biosólido se puede observar que en todos los parámetros reportados se muestra que existe un beneficio</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Expediente: LAM-0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 67 de 408  |

#### Programas y proyectos:

#### Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos

|    |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |   | <p>el aprovechamiento de estos biosólidos para los suelos que se encuentran en el predio la Magdalena, presentando un mejoramiento de los suelos.</p> <p>En la revisión del formato ICA 4a_4b Suelo y Vegetación La Magdalena II Semestre 2022 solo se presenta el siguiente análisis <i>"Pese a que el suelo presenta grandes concentraciones de los diferentes macros y micro nutrientes, el tejido vegetal no muestra las mismas cantidades, debido a que la planta solo asimila cierta cantidad de lo disponible en el suelo, y que requiere de ayuda de microorganismos, como hongos y bacterias, que les ayude con la fijación y absorción de los diferentes nutrientes que la planta requiere. Cabe resaltar que la cobertura vegetal, que en su gran mayoría se caracteriza por ser pasto kikuyo, presente en las diferentes celdas se ha desarrollado en buena medida, y que gracias a que los valores de los parámetros medidos no son tan altos pueda ser considerada como una alternativa para el uso en la alimentación de ganado.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• En cuanto a los resultados de los parámetros microbiológicos, es decir la cuantificación de contaminación por microorganismos patógenos, se presentó un resultado favorable en los diferentes parámetros medidos, la ausencia de salmonella en el tejido vegetal de las 6 muestras recolectadas en campo. Para los parámetros de Coliformes fecales y Escherichia coli se evidencia que los valores no presentan grandes variaciones en las diferentes celdas, y que, por el contrario, la adición de biosólido no representó en un incremento de estos valores en el tejido vegetal. Por su parte los valores obtenidos para coliformes totales son los que mayor valor presentaron, pero esto es debido a que tiene en cuenta todo posible microorganismo, como los analizados anteriormente"</i></li> </ul> <p>Respecto a los anterior vemos que tanto en el informe como en los formatos se hace un análisis de todos los parámetros tanto del suelo como a nivel foliar encontrando que realmente hace un aporte en especial al mejoramiento de los suelos más que a nivel de la planta, pero que igualmente aporta a su crecimiento y colonización de las diferentes plantas y eliminando la producción de las especies exóticas.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que esta medida de manejo ambiental está siendo atendida de manera completa y con un análisis completo.</p> |
| 6. |  | X | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, la EAAB E.S.P., informa que <i>"actualmente no se realiza aprovechamiento del biosólido en el predio El Corzo. A partir del 4 de diciembre de 2017 el aprovechamiento se realiza en el predio La Magdalena, con el nuevo esquema de aprovechamiento aprobado por el ANLA"</i>.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que esta medida de manejo ambiental no tiene aplicabilidad para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. |  | X | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, la EAAB E.S.P., informa que <i>"el biosólido generado por PTAR SALITRE, se aprovechó en proporción 3:1(biosólido: Suelo) desde el 17 de octubre de 2020, cuando dio inicio las actividades de aprovechamiento en cumplimiento a la modificación por cambio menor de la licencia, que consiste en llevar las 17 celdas autorizadas del predio "La Magdalena" hasta la cota (2546,49 msnm), siendo esta la de mayor altura entre las celdas a través de diques con inclinación 1V: 3H y una mezcla con una relación de 1 (Suelo): 3 (Biosólido) acompañado de un sistema de drenajes para el manejo de agua lluvia."</i></p> <p><i>La mezcla de biosólido-suelo se ejecuta diariamente sin dejar material sin mezclar, con el fin de evitar la posible dispersión de olores hacia las zonas aledañas. Para el periodo comprendido entre julio y diciembre de 2022, se enmendaron las siguientes hectáreas en el predio La Magdalena así:</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos:**

**Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos**

| CELDA        | AREA CELDA (m²) | TERRENO ENMENDADO CON LA MEZCLA SUELO-BIOSÓLIDO (m²) | AREA REPOBLADA CON PASTOS (m²) |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Celda 5      | 19781,46        | 3266                                                 | 3266                           |
| Celda 6      | 18627,37        | 15823,10                                             | 12725,25                       |
| Celda 7      | 9516,26         | 9972,90                                              | 7730,15                        |
| Celda 7A     | 9608,81         | 5540,20                                              | 980,25                         |
| <b>TOTAL</b> |                 | <b>34602,2</b>                                       | <b>24701,65</b>                |

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que la EAAB E.S.P., viene realizando la disposición de los biosólidos en el predio La Magdalena, una vez termina el proceso de secado realizado en el predio el Corzo, a la fecha ya se realizó la disposición del material en las Celdas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7A y 8, actualmente se trabaja en la celda 11, acorde a las características y condiciones establecidas en la autorización de cambio menor relacionado con el radicado 2020121983-1-000 del 29 de julio de 2020 para la optimización operativa del aprovechamiento del biosólido consistente en que las 17 celdas autorizadas del predio "La Magdalena" sean llevadas a la cota (2546,49 msnm), siendo esta la de mayor altura entre las celdas a través de diques con inclinación 1V: 3H y una mezcla con una relación de 1(Suelo): 3(Biosólido), al momento de la visita de seguimiento se observó que los taludes de las diferentes celdas utilizadas se encuentran estables y no se percibieron olores ofensivos en el área, ver siguientes fotografías:

**Fotografía 80. Proceso de mezcla suelo-biosólido- predio La Magdalena**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 81. Disposición del material en la celda diaria (celda 11)-predio La Magdalena**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se evidencia que las diferentes celdas utilizadas, presentan estabilidad en sus taludes, presentando condiciones estables, presentan cobertura de pastos por regeneración natural, sin embargo se debe ir nivelando el terreno sobre la cota final autorizada de (2546,49 msnm) siendo esta la de mayor altura entre las celdas autorizadas, por cuanto se observan desniveles o irregularidades de la terraza de la Celda 7, con acumulación de agua, lo que puede estar generando filtración sobre la celda por el empozamiento de las aguas lluvias, situación que genera condiciones inseguras tanto de estabilidad de la celda como sanitarias, ver siguientes fotografías:

**Fotografía 82. Estado actual de los taludes de las celdas 5 y 6 del predio la Magdalena**

**Fotografía 83. Irregularidades de la celda 7 de disposición de la mezcla de suelo-biosólido**

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 69 de 408  |

#### Programas y proyectos:

#### Ficha de Manejo: 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos

|                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                             | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P no ha dado cumplimiento total a esta medida de manejo ambiental para el periodo del presente seguimiento, por lo cual será requerida</p> |                                                                                    |
| <p><b>Requerimientos</b></p>                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |
| <p>Presentar en cumplimiento de la medida 7 de la Ficha de Manejo 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos de la PTAR Salitre Fase I, un informe donde se relacione:</p>                                                                  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |
| <p>a. Las labores de nivelación y de adecuación de la cota final del terreno sobre la Celda 7, del predio la Magdalena, proporcionando una pendiente uniforme que permita el drenaje de las aguas lluvias sobre la terraza de la celda.</p> |  |  |  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |

#### 5.3.1.2 Medio Biótico

Las medidas del Medio Biótico están incluidas dentro de las fichas del Medio Abiótico.

#### 5.3.1.3 Medio Socioeconómico

Las fichas de manejo del Plan de Gestión Social para la PTAR Fase 1 y el predio el Corzo, fueron revisadas con base en la última actualización de este, presentada mediante comunicación con radicado 4120-E1-122472 del 24 de octubre de 2008.

| Programas y proyectos: Plan de Gestión Social                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |            |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
| Ficha de Manejo 1: Componente comunicación e información                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |            |            |              |
| Impacto atendido                                                                |  | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo de Medida |            |            |              |
|                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de expectativas y afectación a la organización social y comunitaria. |  | Medida 1 Elaboración y actualización de la base de datos de las instituciones de gobierno y administración, educativas, sociales, medioambientales y de salud de las localidades de Suba y Engativá para optimizar las actividades de difusión de información en las comunidades del área de influencia de la planta. | X              |            |            |              |

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 70 de 408  |

### Programas y proyectos: Plan de Gestión Social

#### Ficha de Manejo 1: Componente comunicación e información

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| <p>Expectativas sobre la generación de ingreso y cambios en la productividad.</p> <p>Impactos Urbanos tales como tráfico vehicular, impactos sobre el paisajismo.</p> <p>Aumento de recreación y turismo al mejorar la calidad del agua</p> | Medida 2 Divulgación con plegables entre instituciones y comunidad de la ciudad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                             | Medida 3 Difusión del video institucional de la PTAR El Salitre entre instituciones y comunidad de la ciudad.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                             | Medida 4 Entrega de la "Herramienta pedagógica participativa para el saneamiento del río Bogotá" a instituciones educativas y grupos de la comunidad.                                                                                                                                                                                                                                         | X |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                             | Medida 5. Publicación mensual en el link de la PTAR El Salitre ubicado dentro de la página web de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá sobre información respecto a los avances realizados en los procesos de tratamiento de la PTAR El Salitre, las actividades desarrolladas con la comunidad e información didáctica relacionada con el tratamiento de las aguas residuales. | X |  |  |  |

#### Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental

|                                   |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actualización de la base de datos | Actualización de la base de datos de las instituciones de gobierno y administración, educativas, sociales, medioambientales y de salud de las localidades de Suba y Engativá una vez al año |
| Distribución de plegables         | Distribución de 1200 plegables semestrales                                                                                                                                                  |
| Video Institucional               | Distribución de 100 copias durante el semestre                                                                                                                                              |

#### Análisis de efectividad

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                    | X  |    |     | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) "Se incluye para el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, la base de datos respectiva en el presente Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 30. Adicionalmente, se aclara que la actividad de elaboración y actualización de la base de datos, se homologa con la actividad de: Difusión de información acerca del PSRB, PTAR El Salitre fase 1 y proyecto PTAR El Salitre fase II por correo electrónico haciendo uso de las bases de datos existentes en el área de Gestión Social, la cual se cita en el numeral 5.1.1.10 del presente componente de Comunicación e Información. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.1 - componente de Comunicación e Información. 2.1.1. Base de datos periodo ICA 30. Carpeta de Gestión Social." (...)</p> <p>Al revisar el ICA 30, adjunta la carpeta denominada "ANEXO 2-GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.1/2.1.1 en las que se encuentran 18 archivos en Excel y en PDF denominados: "1. SUBA", "2. ENGATIVA", "3. LIDERES Y ENTIDADES VARIAS", "4. CENTROS COMERCIALES", "5. COLEGIOS", "6. QUINTAS DE SANTA BARBARA", "7. MADRES COMUNITARIAS", "8. JACS SUBA", "9. JACS ENGATIVÁ", "10. COLEGIOS LOCALIDAD DE ANTONIO NARIÑO", "11. COLEGIOS LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS", "13. COLEGIOS LOCALIDAD DE CHAPINERO", "14. COLEGIOS LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR", "15. COLEGIOS LOCALIDAD DE ENGATIVA", "16. COLEGIOS LOCALIDAD DE FONTIBÓN", "17. COLEGIOS LOCALIDAD DE KENNEDY", "18. ORGANIZACIONES AMBIENTALES VARIAS", en los cuales la EAAB E.S.P</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            |  | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            |  | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            |  | Página 71 de 408  |

### Programas y proyectos: Plan de Gestión Social

#### Ficha de Manejo 1: Componente comunicación e información

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>presenta las bases de datos de los actores sociales del proyecto, la cual fue actualizada.</p> <p>Así las cosas, se considera que la EAAB E.S.P dio cumplimiento a esta obligación durante el periodo objeto de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2 | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) <i>“En el segundo semestre del año 2022, se enviaron por correo electrónico en total (473) plegables con información general de la planta y (473) plegables técnicos para un total de (946) plegables informativos. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.1 - componente de Comunicación e Información. 2.1.2. Soportes de correos electrónicos remitidos con plegables informativos durante el periodo ICA 30.”</i> (...)</p> <p>Al revisar el ICA 30, se adjunta la carpeta denominada “ANEXO 2-GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.1.2”, en las que se encuentran carpetas denominadas con el mes de cada semestre (julio-diciembre del 2022), en las cuales la EAAB E.S.P, presenta los registros electrónicos, donde se evidencia que mediante correo electrónico remitió a las instituciones educativas y comunidades del área de influencia del proyecto, cartillas y plegables pedagógicos con información relacionada con el proceso de tratamiento realizado en la planta, las actividades realizadas durante el II semestre de 2022 y su contribución en el saneamiento y recuperación del río Bogotá.</p> <p>Con el objeto de verificar esta información durante las entrevistas sostenidas entre la ANLA y los Comités de Seguimiento de obra, las comunidades y las instituciones educativas de las localidades Kennedy, Suba y Engativá y universidades, durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 8 y 9 de junio de 2023, se le preguntó respecto a la divulgación sobre el proyecto mediante plegables y material pedagógico ante lo cual indicaron (...) <i>“recibimos a través de correo electrónico información sobre el proyecto, cartillas pedagógicas donde se explica el proceso que realiza la PTAR para la descontaminación del río Bogotá, esta información nos ha motivado como instituciones a querer involucrarnos en el programa de educación ambiental y participar de las actividades en relación con la descontaminación del río”</i> (...)</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el Expediente LAM0368 (ICA 30) y lo manifestado por los actores sociales asentados en el AI del proyecto a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| 3 | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) <i>“Durante el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, se continuó informando mediante correo electrónico a las comunidades y ciudadanía en general, acerca de la ruta de acceso al link del video institucional de la página web de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB:</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 72 de 408  |

## Programas y proyectos: Plan de Gestión Social

### Ficha de Manejo 1: Componente comunicación e información

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p><a href="http://www.acueducto.com.co">www.acueducto.com.co</a>. En total, durante el segundo semestre, la información y/o socialización del video institucional se dirigió a cuatrocientas setenta y tres (473) personas. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.1 - componente de Comunicación e Información. 2.1.3. Soportes de correos electrónicos con difusión de la ruta de acceso para visualizar video institucional enviado durante el periodo ICA 30.” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.1.3”, se encuentran unos archivos en PDF denominados con el mes de cada semestre (julio- diciembre de 2022) en los que se incluyen los correos electrónicos a través de los cuales se informó y socializó a las instituciones y comunidades, la ruta de acceso para visualizar el video institucional.</p> <p>Con el objeto de verificar esta información durante las entrevistas sostenidas entre la ANLA y los Comités de Seguimiento de obra, las comunidades y las instituciones educativas de las localidades de Suba y Engativá, durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se le preguntó respecto a su conocimiento del video institucional del proyecto, ante lo cual indicaron (...)</p> <p>“Además de recibir información del proyecto y las cartillas pedagógicas, también nos informan sobre la ruta de acceso a la página del acueducto para ver el video institucional del proyecto ” (...)</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el Expediente LAM0368 (ICA 30) y lo manifestado por los actores sociales asentados en el AI del proyecto a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4. | X |  | <p>Respecto al cumplimiento de esta medida la EAAB E.S.P. reporta en el ICA 30, objeto del presente seguimiento: (...) “De acuerdo con revisión documental realizada de los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, la historieta pedagógica se planteó en el año 2008; no obstante, en el año 2009 se indicó que no había sido posible su diseño y reproducción debido a dificultades de contratación. Acorde a lo expuesto, la actividad de entrega de historietas pedagógicas, sapitin y ranina, se reemplazó por la entrega de la herramienta o cartilla pedagógica El saneamiento del río Bogotá. La cartilla pedagógica El Saneamiento del río Bogotá, contextualiza históricamente el proceso de contaminación y recuperación del río Bogotá (ubicando el pasado, presente y el futuro) y el papel de la PTAR El Salitre en este proceso teniendo en cuenta que contiene las siguientes temáticas: Ruta del desagüe, uso inteligente del alcantarillado, tratamiento de las aguas residuales provenientes de la cuenca el Salitre en la planta de tratamiento de aguas residuales – PTAR El Salitre, Plan de Saneamiento del río Bogotá- PSRB: Todos contribuyendo en la recuperación del río Bogotá, porqué es importante el reciclaje y cómo debemos hacerlo, actividades de educación ambiental y participación comunitaria PTAR El Salitre fase I. Para el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, la entrega de la cartilla pedagógica se relaciona en el programa de Educación Ambiental.” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.3.4” adjunta en el ICA 30, se encuentran unos archivos en PDF denominados con el mes de cada semestre (julio- diciembre de 2022), en los que se evidencian los correos electrónicos, a través de los que la EAAB remitió la cartilla pedagógica: El Saneamiento del río Bogotá y los plegables informativos general y técnico de la planta para su difusión con los grupos o comunidades que representan los líderes sociales.</p> <p>Con el objeto de verificar esta información durante las entrevistas sostenidas entre la ANLA y los Comités de Seguimiento de obra, las comunidades y las instituciones</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 73 de 408  |

## Programas y proyectos: Plan de Gestión Social

### Ficha de Manejo 1: Componente comunicación e información

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p>educativas de las localidades de Suba y Engativá, durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 8 y 9 de junio de 2023, se le preguntó respecto a la divulgación sobre el proyecto mediante plegables y material pedagógico ante lo cual indicaron (...) <i>“Durante el II semestre de 2022, el equipo social de la EAAB continuó enviándonos al correo electrónico material pedagógico, sobre el proceso y actividades que realizan en la PTAR e información técnica del proyecto que discutimos en los Comité de seguimiento de obra que realizamos.” (...)</i></p> <p>Después de revisada la información que reposa en el Expediente LAM0368 (ICA 30) y lo manifestado por los actores sociales asentados en el AI del proyecto a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5. | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) <i>“Durante el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, se continuó realizando el seguimiento al contador de mensajes que informa la cantidad de veces que se visita el link, el cual contiene la información de la PTAR El Salitre fase I, ubicado en la página de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB: <a href="http://www.acueducto.com.co">www.acueducto.com.co</a>. En total, durante el segundo semestre del año 2022, el ingreso aproximado de visitantes al link de la planta correspondió a (314) personas. Adicionalmente, durante el segundo semestre del año 2022, se enviaron en total (473) correos electrónicos. Mediante los correos electrónicos enviados, se brindó información acerca de la PTAR El Salitre fase I, relacionada con la ubicación geográfica, historia, tratamiento, actividades de educación ambiental, visitas guiadas y gestión realizada para el tratamiento de las aguas residuales. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.1 - componente de Comunicación e Información. 2.1.6. Soportes correos electrónicos enviados durante el periodo ICA 30.” (...)</i></p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.1/2.1.6.” adjunta en el ICA 30, se encuentran unas carpetas denominadas con el mes de cada semestre (julio- diciembre 2022), en los que incluye los correos electrónicos a través de los cuales informó y socializó sobre el estado de avance del proyecto, a través del plegable técnico del proyecto, cartillas pedagógicas que incluyen información didáctica relacionada con el tratamiento de aguas residuales. Adicionalmente, la EAAB entrega un Anexo denominado “ANEXO 1 REGISTRO FOTOGRAFICO”, donde presenta las fotografías en las que se evidencian las actividades realizadas en el marco de este programa para informar a los actores sociales (comunidad, instituciones educativas y autoridades locales) sobre el estado de avance del proyecto y el proceso de tratamiento de aguas residuales que se realiza en la planta.</p> <p>Con el objeto de verificar esta información durante las entrevistas sostenidas entre la ANLA y los Comités de Seguimiento de obra, las comunidades y las instituciones educativas de las localidades de Suba, Engativá, Bosa y Kennedy durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se le preguntó respecto a su conocimiento del video institucional del proyecto, ante lo cual indicaron (...) <i>“en la página web del acueducto encontramos información relacionada con el avance del proyecto, los procesos que adelantan en la planta y además la EAAB hace jornadas de información en los colegios, centros comerciales y en los barrios donde nos dan información y atienden las inquietudes</i></p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 74 de 408  |

**Programas y proyectos: Plan de Gestión Social**

**Ficha de Manejo 1: Componente comunicación e información**

|                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  |  | <p>que se le presenten a las personas interesadas y que participan en esas jornadas de información" (...)</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el Expediente LAM0368 (ICA 30) y lo manifestado por los actores sociales asentados en el AI del proyecto a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P., dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| No se establecen requerimientos. |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Programas y proyectos: Gestión Ambiental**

**Ficha de Manejo: 2 Programa de educación ambiental**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                                 | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo de Medida                                          |            |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prevención                                              | Mitigación | Corrección | Compensación |
| <p>Generación de expectativas y Afectación a la organización social y comunitaria</p> <p>Impactos Urbanos tales como tráfico vehicular, impactos sobre el paisajismo.</p> <p>Aumento de recreación y turismo al mejorar la calidad del agua.</p> | Medida 1 Dirigir las visitas de instituciones educativas a través de la planta.                                                                                                                                                                                                                                  | X                                                       |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 2 Realizar charlas acerca de temas ambientales en Colegios, realizando especial énfasis en el manejo y tratamiento de aguas residuales.                                                                                                                                                                   | X                                                       |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 3 Realización de talleres dirigidos a niños menores de doce años utilizando el aula pedagógica de la PTAR El Salitre.                                                                                                                                                                                     | X                                                       |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 4 Realizar talleres y conversatorios dirigidos a grupos de docentes primaria y secundaria.                                                                                                                                                                                                                | X                                                       |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 5 Entrega de la "Herramienta pedagógica participativa para el saneamiento del río Bogotá" a instituciones educativas y grupos de la comunidad.                                                                                                                                                            | X                                                       |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 6. Vinculación al plan de Gestión Social a estudiantes de décimo grado de los colegios ubicados en la zona de influencia para que realicen sus horas de servicio social obligatorio apoyando los programas de comunicación e información, educación ambiental, participación comunitaria e investigación. | X                                                       |            |            |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |            |            |              |
| Atención visitas solicitadas                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Visitas solicitadas / visitas atendidas x100            |            |            |              |
| Charlas acerca de temas ambientales                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 charla semestral.                                     |            |            |              |
| Talleres solicitados                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Talleres solicitados / talleres atendidas x 100         |            |            |              |
| Talleres y conversatorios                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 taller semestral                                      |            |            |              |
| Vinculación al plan de gestión social a estudiantes de décimo grado                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Participación de 15 estudiantes durante el año escolar. |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                                                             | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            |  | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            |  | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            |  | Página 75 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión Ambiental**  
**Ficha de Manejo: 2 Programa de educación ambiental**

| Medida                                                | SI                                                 | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1                                                     | X                                                  |    |     | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) <i>“En el marco del componente de Educación Ambiental, durante el segundo semestre de 2022, se llevaron a cabo (5) visitas guiadas/recorridos pedagógicos virtuales solicitados por las instituciones educativas con la participación de (84) personas. A través de las visitas guiadas virtuales y presenciales, los participantes conocieron el proceso de tratamiento realizado en la planta y los beneficios de este en el marco del Plan de Saneamiento del río Bogotá - PSRB. Para tal fin, se realizó la proyección del video institucional de la PTAR El Salitre fase I, mediante el cual se efectúa el recorrido por los procesos y estructuras del tratamiento de las aguas residuales. Al finalizar las charlas, se atendieron las inquietudes relacionadas con el tema. En las visitas guiadas presenciales, se llevaron a cabo los recorridos en las estructuras de la planta (línea de aguas y línea de lodos). Ver Anexo N°2, subcarpeta 2.3 - componente de Educación Ambiental. 2.3.1. Soportes de visita guiadas/recorridos pedagógicos virtuales realizados durante el periodo ICA 30.”</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.1/2.3.1” adjunta en el ICA 30, se encuentran unas carpetas denominadas con el mes de cada semestre (julio- diciembre 2022), donde la EAAB E.S.P, presenta el “Certificado de participación” y listados de asistencia mediante los que se corrobora la realización de recorridos virtuales y presenciales a la Planta de tratamiento PTAR el Salitre. Adicionalmente, en el “ANEXO 1 REGISTRO FOTOGRÁFICO, la empresa incluye fotografías de las visitas guiadas presenciales realizadas a la planta.</p> <p>Con el objeto de verificar esta información durante las entrevistas sostenidas entre la ANLA y las Instituciones Educativas que participan en el programa de Educación Ambiental, se les preguntó sobre su percepción en relación con las vistas a la planta (presencial y virtual), ante lo cual uno de ellos indicó (...) <i>“Las visitas de los estudiantes del programa de Ingeniería Sanitaria, han sido de bastante utilidad para ellos y para nosotros los docentes, ha sido muy motivador para los estudiantes ver en la práctica como la carrera que escogieron se aplica en una planta de tratamiento de aguas residuales y la incidencia de los procesos que se realizan allí sobre una ciudad y la calidad de vida de sus habitantes. Las visitas las hemos organizado de manera conjunta con el equipo social de la EAAB en los tiempos que más nos convienen para el desarrollo del contenido del programa”</i> (...)</p> |                                                       |                                                    |
|                                                       |                                                    |    |     | <table><tr><td>Fotografía 84. Reunión Institución Educativa Engativá</td><td>Fotografía 85. Reunión con Universidades de Bogotá</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fotografía 84. Reunión Institución Educativa Engativá | Fotografía 85. Reunión con Universidades de Bogotá |
| Fotografía 84. Reunión Institución Educativa Engativá | Fotografía 85. Reunión con Universidades de Bogotá |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                    |

|                                                                                  |                                                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                  |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | <b>Página</b> 76 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión Ambiental**  
**Ficha de Manejo: 2 Programa de educación ambiental**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |
|---|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|   |   |  | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/2023                    |
|   |   |  | <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30) y lo manifestado por los docentes de las instituciones educativas ubicados en las localidades de Suba y Engativá a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| 2 | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 08 y 09 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) “Durante los meses de julio a diciembre de 2022, se efectuaron (83) charlas pedagógicas presenciales con la participación total de (1.679) estudiantes. La temática de las charlas correspondió a ruta del agua, uso eficiente del recurso hídrico, ruta del desagüe, uso inteligente del alcantarillado, disposición adecuada de residuos, reciclaje, PTAR El Salitre y Plan de Saneamiento del río Bogotá – PSRB. Mediante presentaciones en PowerPoint y videos alusivos a las temáticas; los niños(as) conocieron la información relacionada con las temáticas mencionadas. Posteriormente, desarrollaron guías pedagógicas tales como sopas de letras y juego de parejas a través de las cuales aplicaron el conocimiento aprendido en las charlas pedagógicas. Una vez realizada la presentación, se atendieron las inquietudes de los estudiantes o docentes. Planilla de registro y/o certificación de participación de las charlas realizadas en el periodo ICA 30 en, PTAR SALITRE / ANEXOS / ANEXO 2 GESTIÓN SOCIAL / 2.3 / 2.3.2” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.3/2.3.2” adjunta en el ICA 30, se encuentran unas carpetas denominadas con el mes de cada semestre (julio- diciembre 2022), donde la EAAB E.S.P, presenta las certificaciones de participación de los estudiantes que asistieron a las charlas realizadas en los colegios durante este periodo de seguimiento, en las cuales se observa la fecha del taller, y el nombre de la institución educativa a la que pertenece cada uno de los asistentes, así como la percepción de estos respecto a los temas abordados. En los soportes documentales presentados en los ICA 30, se evidencia que los temas abordados fueron: ruta del agua, uso eficiente del recurso hídrico, ruta del desagüe, uso inteligente del alcantarillado, disposición adecuada de residuos, reciclaje. Así mismo, en el “ANEXO 1- REGISTRO FOTOGRAFICO ICA N°30 COMP.SOCIAL Y SALUD FINAL”, la EAAB presenta los registros fotográficos de las capacitaciones realizadas en los colegios de las localidades que conforman el área de influencia del proyecto.</p> |                                                                                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 77 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión Ambiental**  
**Ficha de Manejo: 2 Programa de educación ambiental**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>Durante las entrevistas sostenidas entre la ANLA y las Instituciones Educativas se les preguntó sobre la implementación del programa de Educación ambiental y las actividades de capacitación, ante lo cual indicaron (...) <i>“este proyecto sigue siendo muy enriquecedor para los alumnos, los padres de familia y para los docentes. Hemos podido articular nuestro proyecto educativo con las temáticas de capacitación que nos propone el equipo social del Acueducto, esos temas tienen que ver con el cuidado del recurso hídrico, la disposición correcta de los residuos sólidos, cambio climático y todo el proceso de descontaminación del río Bogotá, hemos tenido la oportunidad de visitar la planta de ver lo que allí se hace y nosotros de dimensionar el impacto positivo que tiene este proyecto en nuestra vida”</i> (...).</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30) y lo manifestado por los docentes de las instituciones educativas ubicados en las localidades de Suba y Engativá a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3 | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) <i>“En los meses de julio a diciembre de 2022, se llevaron a cabo (6) talleres pedagógicos en el aula ambiental de la PTAR El Salitre dirigidos a niños(as) menores de doce años y ciudadanía en general, en los cuales se contó con la participación de (123) estudiantes. La temática de los talleres correspondió a: ruta del agua, ruta del desagüe y PTAR El Salitre fase I y fase II, la cual se desarrolló mediante paneles expositivos y el museo de la basura. Posterior a la explicación temática, los niños(as) aplicaron lo aprendido a través del juego pedagógico rompecabezas en donde ubicaron las estructuras de la planta (piezas didácticas) en el banner original (diseñado sobre la superficie del aula ambiental). Ver Anexo N°2, subcarpeta 2.3 - componente de Educación Ambiental. 2.3.3. Planillas de registro y/o certificaciones de participación en los talleres pedagógicos realizados en el periodo ICA 30.”</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.3/2.3.3” adjunta en el ICA 30, se encuentran unas carpetas denominadas con el mes de cada semestre (julio- diciembre 2022), donde la EAAB E.S.P presenta las certificaciones de participación de los estudiantes que asistieron a las charlas realizadas en los colegios durante este periodo de seguimiento, en las cuales se observa la fecha del taller, y el nombre de la institución educativa a la que pertenece cada uno de los asistentes, así como la percepción de los mismos respecto a los temas abordados. Además, incluyó el registro fotográfico del material pedagógico (ANEXO 1- REGISTRO FOTOGRAFICO ICA N°30 COMP.SOCIAL Y SALUD FINAL”) utilizado con los estudiantes en los espacios de capacitación. En los soportes documentales presentados en el ICA 30, se evidencia que los temas abordados con los niños fueron: ruta del agua, ruta del desagüe y PTAR El Salitre fase I y fase II.</p> <p>Durante las entrevistas sostenidas entre la ANLA y las Instituciones Educativas se les preguntó sobre la implementación del programa de Educación ambiental y las actividades de capacitación, ante lo cual indicaron (...) <i>“Las capacitaciones brindadas por el equipo social de la EAAB a los niños son didácticas, el material utilizado les genera a los niños interés y recordación de cada una de las temáticas que se orientan al cuidado del agua y del río Bogotá, poco a poco les vamos inculcando buenos hábitos de cuidado y de una manera pedagógica se les ha explicado que se hace en</i></p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 11031156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 78 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión Ambiental**

**Ficha de Manejo: 2 Programa de educación ambiental**

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p>la planta y porque el río está contaminado, muchos de ellos llegan a sus casas a contar lo que aprenden respecto al río Bogotá y sus familias se van vinculado a estas actividades de capacitación y se van concientizando.” (...)</p> <p>Los docentes de la localidad de Suba entrevistados manifestaron (...) “<i>este programa ha sido bien recibido por nosotros los docentes y estudiantes, las actividades de capacitación que han desarrollado se han diseñado de manera articulada con la EAAB y corresponden a los proyectos pedagógicos de las instituciones educativas, esto es lo que ha permitido que a lo largo de los años continuemos involucrando las charlas y talleres que nos ofrece la EAAB a nuestros proyectos pedagógicos</i>” (...)</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30) y lo manifestado por los docentes de las instituciones educativas ubicados en las localidades de Suba y Engativá a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4. | X |  | <p>Tal y como se mencionó de manera detallada en las medidas 2 y 3, de acuerdo con la información reportada en el ICA 30 objeto de este seguimiento y de acuerdo con los testimonios brindados a la ANLA por parte de los docentes y estudiantes de las instituciones Educativas de las localidades de Suba y Engativá, entrevistados durante la visita de seguimiento ambiental que se llevó a cabo entre el 8 y 9 de junio de 2023, se evidencia que los docentes de las instituciones educativas abordadas por la EAAB E.P.S han participado en los (talleres, visitas guiadas y charlas ambientales virtuales) a través del Proyecto PRAE, información que fue corroborada mediante los anexos analizados en las medidas mencionadas.</p> <p>De acuerdo lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P, ha venido dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5. | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) “<i>Durante el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, se enviaron mediante correo electrónico y/o se entregaron presencialmente (533) cartillas o herramientas pedagógicas del saneamiento del río Bogotá. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.3 - componente de Educación Ambiental. 2.3.4. Soportes de las cartillas del Saneamiento del río Bogotá enviadas mediante correo electrónico durante el periodo ICA 30.</i>” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta 2.3/2.3.4” adjunta en el ICA 30, se encuentran unas carpetas denominadas con el mes de cada semestre (julio- diciembre 2022), donde la EAAB E.S.P presenta los soportes documentales, donde se evidencia que mediante correo electrónico remitió a las instituciones educativas de las localidades de Engativá y Suba, plegables y cartillas pedagógicas relacionadas con información relacionada con el proceso de tratamiento realizado en la planta y su contribución en el saneamiento y recuperación del río Bogotá.</p> <p>Tal y como se mencionó de manera detallada en las medidas 2 y 3, de acuerdo con la información reportada en el ICA 30 objeto de este seguimiento y de acuerdo con los testimonios brindados a la ANLA por parte de los docentes de las instituciones</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 79 de 408  |

### Programas y proyectos: Gestión Ambiental

#### Ficha de Manejo: 2 Programa de educación ambiental

|                                  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |   |  | <p>Educativas de las localidades de Engativá y Suba, entrevistados durante la visita de seguimiento ambiental que se llevó a cabo entre el 08 y 9 de junio de 2023, se evidencia que estos actores sociales conocen la Cartilla: "Herramienta pedagógica participativa para el saneamiento del río Bogotá".</p> <p>De acuerdo lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P, ha venido dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.                               | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) <i>"Durante los meses de julio a diciembre de 2022, se contó con la vinculación de (3) instituciones educativas con un total de (21) estudiantes. Los colegios vinculados correspondieron a colegio Liceo La Sabana y Tibabuyes Universal de la localidad de Suba y colegio Gimnasio Makarenko de la localidad de Engativá. Los estudiantes inscritos, diligenciaron el cuestionario de vinculación al servicio social e iniciaron el desarrollo de las primeras actividades asignadas, las cuales correspondieron a la elaboración de presentaciones en power point y juegos pedagógicos acerca de la infraestructura del servicio de acueducto y uso eficiente del recurso hídrico. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.3 - componente de Educación Ambiental. 2.3.5. Formatos de vinculación de estudiantes de servicio social durante el periodo ICA 30."</i> (...)</p> <p>Al revisar el ICA 30, en la carpeta denominada "ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/Subcarpeta / 2.3.5", incluye la planilla de vinculación, el formato de seguimiento de cumplimiento de horas y actividades realizadas por los estudiantes de servicio social durante este periodo. Adicionalmente, la EAAB entrega un Anexo denominado "ANEXO 1- REGISTRO FOTOGRAFICO ICA N°30 COMP.SOCIAL Y SALUD FINAL", donde presenta las fotografías en las que se evidencian las actividades realizadas en el marco de este programa.</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30) se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento</p> |
| <b>Requerimientos</b>            |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| No se establecen requerimientos. |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Programas y proyectos: Gestión social

#### Ficha de Manejo 3 Componente participación comunitaria

| Impacto atendido                                  | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                        | Tipo de Medida |            |            |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                          | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Molestias por olores a la población en el área de | Medida 1 Realizar los monitoreos de olores con comunidad de la zona aledaña a la PTAR El Salitre, involucrando representantes de las Juntas de Acción Comunal, o de otras organizaciones |                | X          |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 80 de 408  |

### Programas y proyectos: Gestión social

#### Ficha de Manejo 3 Componente participación comunitaria

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|
| influencia directa del proyecto.                                                                                                                                                                    | ambientales o sociales que tengan asiento en la zona de influencia directa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |   |  |  |
| Generación de olores en los alrededores de las plantas por el manejo anóxico de aguas residuales y estabilización anaeróbica de lodos<br><br>Generación de expectativas y Afectación a la comunidad | Medida 2 Atender visitas guiadas de la comunidad de la zona de influencia a la Planta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | X |  |  |
|                                                                                                                                                                                                     | Medida 3 Realización de talleres dirigidos a líderes comunitarios de la zona de influencia directa, relacionados con educación ambiental y en particular centrando en los temas de: PTAR El Salitre, ampliación y optimización de la misma, proyecto de saneamiento del río Bogotá y tratamiento de aguas residuales. Durante el primer semestre del año 2013, se incluyen adicionalmente reuniones comunitarias dirigidas a líderes y comunidades en general. Así mismo, se han venido realizando como parte de este componente, charlas informativas con las comunidades. |  | X |  |  |

#### Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental

|                                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitoreos de olores con comunidad        | Al menos un delegado de las organizaciones (JAC8, Concejos de Administración, otras) de Suba y Engativá debe participar formalmente en los monitoreos de olores |
| Atención visitas solicitadas              | Visitas solicitadas / visitas atendidas x100                                                                                                                    |
| Talleres dirigidos a líderes comunitarios | Realización de un taller anual                                                                                                                                  |

#### Análisis de efectividad

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1                    |    |    | X   | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB E.S.P reporta en el ICA 30 lo siguiente: (...) <i>"No se llevaron a cabo monitoreos ambientales de olores en la PTAR El Salitre fase I y en los predios en los cuales se efectúa la disposición y aprovechamiento del biosólido (El Corzo y La Magdalena) a partir de las disposiciones de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA. En su lugar, se implementó la técnica de olfatometría dinámica para la medición de olores ambientales."</i> (...)</p> <p>Al respecto es importante precisar que a través del Artículo Primero de la Resolución 0667 del 12 de abril de 2021 la ANLA estableció lo siguiente: "(...) <i>Modificar el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, de conformidad con lo expuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará de la siguiente manera: (...) 1. Realizar el monitoreo de olores ofensivos en la "Planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre", dando cumplimiento a la Resolución 1541 de 12 de noviembre de 2013 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, modificada por las Resoluciones 1490 de 2014 y 672 de 2014, y al Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos adoptado mediante la Resolución 2087 del 16 de diciembre de 2014, o la norma que la modifique o sustituya, teniendo en cuenta lo siguiente: 1.1. Evaluación del parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad de monitoreo anual y con la toma de mínimo de 18 muestras en cada jornada de monitoreo, con frecuencia de toma de muestras día de por medio. Las metodologías empleadas en la medición de niveles de inmisión o</i></p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 81 de 408  |

### Programas y proyectos: Gestión social

#### Ficha de Manejo 3 Componente participación comunitaria

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>calidad del aire deberán ajustarse a los tiempos de exposición (horarios o diario), relacionando lo siguiente: a). Recepción de quejas por olores ofensivos. b). Plan de reducción del impacto por olores ofensivos. c). Plan de contingencia para emisiones de olores ofensivos. 1.2. Los monitoreos deberán realizarse en las poblaciones cercanas y que puedan verse afectadas por las emisiones que emana la PTAR El Salitre, y en los sitios de aprovechamiento del biosólido. (...)”.</p> <p>Así las cosas, esta medida de manejo no tiene aplicabilidad, razón por la cual no será objeto de evaluación en el periodo objeto de este seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) “En el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, se llevaron a cabo cuatro (4) visitas guiadas/recorridos pedagógicos dirigidos a las comunidades con la participación total de (32) personas. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.2 componente de Participación Comunitaria. 2.2.1. Soportes de visitas realizadas durante el periodo ICA 30.” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- SOPORTES DE GESTIÓN SOCIAL/ 2.2.1” se encuentran las subcarpetas denominadas: “1.OCT”, “2.NOV”, “3.DIC”, en las que incluye registro fotográfico y el “Certificado de participación”, mediante los cuales se corrobora la realización de recorridos por parte de la comunidad, Comité SEGO y del grupo de Veeduría del proyecto a la Planta de tratamiento PTAR el Salitre, durante el II semestre de 2022.</p> <p>En los espacios de reunión que llevó a cabo la ANLA con los actores sociales durante la visita de seguimiento ambiental, se pudo evidenciar que durante el II semestre de 2022 se llevaron a cabo visitas a la planta de manera presencial, otras personas accedieron al recorrido virtual a través de la página del Acueducto y por su parte, la alcaldía local de Engativá indicó tener conocimiento en relación con la intención del Acueducto, Instituciones Educativas y comunidad de retomar las visitas presenciales a la planta. Al respecto, la veeduría del proyecto indicó (...) “durante el segundo semestre de 2022 y a la fecha de hoy, se ha venido dando cumplimiento a las reuniones bimestrales, este espacio sigue siendo acompañado por integrantes del equipo social de la Empresa y por profesionales técnicos que son quienes nos explican sobre el estado de avance del proyecto. El año pasado tuvimos mucha incertidumbre por todo el tema contractual que se estaba generando entre la EAAB, la CAR y el contratista de la fase II y por el proceso que se estaba llevando a cabo con la magistrada; a raíz de esto en el mes de noviembre realizamos una visita a la planta y al ver que ya todos los procesos estaban en marcha nuevamente se aclararon todas las dudas que teníamos al respecto” (...)</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 29) y lo manifestado por los actores entrevistados a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente medida de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| 3 | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 08 y 09 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 82 de 408  |

#### Programas y proyectos: Gestión social

#### Ficha de Manejo 3 Componente participación comunitaria

|                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  |  | <p>ICA 30: (...) <i>“En el segundo semestre del año 2022, se efectuaron 6 actividades informativas (charlas, recorridos) dirigidas a líderes comunitarios, comunidades y ciudadanía en general en las cuales se contó con la participación total de (39) personas. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.2 - componente de Participación Comunitaria. 2.2.2. Soportes de participación en las charlas realizadas por los estudiantes de servicio social durante el periodo ICA 30.” (...)</i></p> <p>Al revisar en los ICA 30, la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/ 2.2.2”, se encuentran las subcarpetas denominadas “1.JUL”, “2.SEP”, “3.OCT”, “4.DIC” en los que la EAAB E.S.P, presenta los listados de asistencia, certificados de participación, registro fotográfico y ayudas de memoria de los talleres que realizó con el colegio Tibabuyes Universal sede A y se evidencia que llevó a cabo jornadas de reconocimiento y limpieza de las barreras 1 y 2 de la PTAR El Salitre con comunidad residente en los barrios Lisboa, Santa Cecilia, Santa Rita y Villa Cindy (localidad suba); en estos espacios se dio a conocer a los participantes de la actividad la importancia de las barreras ambientales para: 1. Protección de fauna y flora (avifauna). 2. Disminución de la disposición de residuos sólidos contaminantes (basuras, plásticos, entre otros). 3. Control de ingreso de personas no autorizadas. 4. Disminución de eventos asociados con hurtos a personas que se movilizan a pie o en bicicleta principalmente. 5. Preservación y conservación de los 1.380 individuos arbóreos. 6. Mantenimiento de las actividades fitosanitarias. 7. Conservación de la barrera ambiental para oxigenación de los sectores aledaños. 8. Preservación del inventario forestal.</p> <p>Con el fin de corroborar esta información durante las entrevistas sostenidas entre la ANLA y la comunidad del AI del proyecto, durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 9 de junio de 2023, se indagó respecto al desarrollo de estos talleres, ante lo cual indicaron (...) <i>“Dada la problemática que tenemos en la localidad de suba por el mal manejo de los residuos sólidos por parte de las personas que habitan aquí y los recicladores, hemos organizado talleres con la EAAB, en los que hicimos limpiezas de las barreras 1 y 2 de la PTAR y en esas jornadas nos dieron charlas sobre la importancia de la disminución de residuos sólidos, el buen manejo cuando los dispongamos y como esto afecta nuestra calidad de vida, el cuidado de la avifauna, y porque es importante conservar esa barrera ambiental, en temas de seguridad y oxigenación” (...).</i></p> <p>Después de revisada la información que reposa en el Expediente LAM0368 (ICA 29) y lo manifestado por las comunidades del área de influencia del proyecto a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| No se establecen requerimientos. |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### Programas y proyectos: Gestión social

#### Ficha de Manejo 4 Programa de relaciones Interinstitucionales

| Impacto atendido | Medidas de Manejo | Tipo de Medida |
|------------------|-------------------|----------------|
|------------------|-------------------|----------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 83 de 408  |

### Programas y proyectos: Gestión social

#### Ficha de Manejo 4 Programa de relaciones Interinstitucionales

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                  | Prevención | Mitigación | Corrección | Compensación |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|
| Generación de expectativas y Afectación a la organización social y comunitaria.<br><br>Aumento de recreación y turismo al mejorar la calidad del agua. | Medida 1. Visitas de los ediles de las Juntas Administradoras Locales de suba y Engativá a la PTAR El Salitre.   | X          |            |            |              |
|                                                                                                                                                        | Medida 2. Participación en el Comité Local de Emergencias de la localidad de Suba – CLE.                         | X          |            |            |              |
|                                                                                                                                                        | Medida 3. Participar en los Comités Locales de Educación Ambiental – CLEA de las localidades de Suba y Engativá. | X          |            |            |              |
|                                                                                                                                                        | Medida 4. Atender visitas de instituciones y gobierno local                                                      | X          |            |            |              |

#### Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental

|                                                                                                                |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visitas de las Juntas administradoras                                                                          | Una visita al inicio de cada administración.                                                                                   |
| Asistencia al 100% de las reuniones mensuales ordinarias del CLE                                               | Reuniones asistidas / reuniones mensuales ordinarias del CLE x100                                                              |
| Participar en los Comités Locales de Educación Ambiental- CLEA de las localidades de Suba y Engativá           | Participar en una actividad semestral                                                                                          |
| Atención del 100% de las visitas solicitadas instituciones del gobierno local                                  | Visitas solicitadas / visitas atendidas x100                                                                                   |
| Invitación a las diferentes dependencias de la EAAB y SDA para que realicen visitas guiadas a la PTAR Salitre. | Una (1) invitación anual, dependencias de la EAAB y Atención del 100% de visitas organizadas luego de realizada la invitación. |

#### Análisis de efectividad

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                    | X  |    |     | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB E.S.P señala para el ICA 30 objeto de este seguimiento: (...) “De acuerdo con la revisión documental realizada, dicha actividad se ejecutó durante el periodo comprendido entre los años 2008 y 2009. En su lugar, se han llevado a cabo visitas a las Juntas de Acción Comunal – JAC(s) de los barrios del Área de Influencia Directa – AID y se han remitido correos electrónicos mediante los cuales se ha brindado información relacionada con la PTAR El Salitre fase I” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- SOPORTES DE GESTIÓN SOCIAL/ 2.2.1” se encuentran las subcarpetas denominadas: “1.OCT”, “2.NOV”, “3.DIC”, en las que incluye registro fotográfico y el “Certificado de participación”, mediante los cuales se corrobora la realización de recorridos por parte de la comunidad, Comité SEGO y del grupo de Veeduría del proyecto a la Planta de tratamiento PTAR el Salitre, durante el II semestre de 2022.</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 84 de 408  |

## Programas y proyectos: Gestión social

### Ficha de Manejo 4 Programa de relaciones Interinstitucionales

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>En los espacios de reunión que llevó a cabo la ANLA con los actores sociales durante la visita de seguimiento ambiental, se pudo evidenciar que durante el II semestre de 2022 se llevaron a cabo visitas a la planta de manera presencial, otras personas accedieron al recorrido virtual a través de la página del Acueducto y por su parte, la alcaldía local de Engativá indicó tener conocimiento en relación con la intención del Acueducto, Instituciones Educativas y comunidad de retomar las visitas presenciales a la planta. Al respecto, la veeduría del proyecto indicó (...) <i>“durante el segundo semestre de 2022 y a la fecha de hoy, se ha venido dando cumplimiento a las reuniones bimestrales, este espacio sigue siendo acompañado por integrantes del equipo social de la Empresa y por profesionales técnicos que son quienes nos explican sobre el estado de avance del proyecto. El año pasado tuvimos mucha incertidumbre por todo el tema contractual que se estaba generando entre la EAAB, la CAR y el contratista de la fase II y por el proceso que se estaba llevando a cabo con la magistrada; a raíz de esto en el mes de noviembre realizamos una visita a la planta y al ver que ya todos los procesos estaban en marcha nuevamente se aclararon todas las dudas que teníamos al respecto”</i> (...)</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 29) y lo manifestado por las comunidades del área de influencia del proyecto a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P. dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2 | X |  | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB reporta lo siguiente en el formato ICA 1- a del Informe de Cumplimiento Ambiental 30: (...) <i>“A partir de la revisión documental efectuada, la participación en el Comité Local de Emergencias de la localidad de Suba – CLE, de efectuó durante el periodo comprendido entre los años 2008 y 2009 por parte del profesional social de la planta. Es de aclarar, que el Comité Local de Emergencias, reemplazado por el Consejo Local de Gestión del Riesgo Cambio Climático CLGR-CC, como se denomina en la actualidad, respecto a los riesgos relacionados con la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá- EAAB; directamente asiste un representante designado por la empresa. Al respecto, se anexan los soportes mediante los cuales se evidencia la participación mensual en el CLGR-CC, durante el segundo semestre. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.4 - componente de Relaciones Interinstitucionales. 2.4.1. Soportes de participación en las reuniones del Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático CLGR-CC durante el periodo ICA 30”</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/ 2.4.1”, se encuentran las subcarpetas: “1.JUL ASIS”, “1.JULACTA”, “2.AGOST”, “3.SEPT”, “4.OCT”, “5.NOV”, “6.DIC” MANTALCA” (incluye actas y listados de asistencia a los consejos locales CLGR durante el II semestre de 2022) en las cuales presenta el formato “Acta de Reunión del Consejo Local de Gestión de Riesgo y Cambio Climático” donde se evidencian los temas abordados mensualmente y la participación de un representante de la EAAB E.S.P. en cada una de estas reuniones, así como las evidencias de las solicitudes de mantenimiento atendidas y las acciones de sensibilización realizadas en relación con el adecuado uso del alcantarillado y el adecuado manejo de grasas y aceites</p> <p>De acuerdo con los soportes documentales presentados en los ICA 30 se considera que la EAAB E.S.P. dio cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| 3 | X |  | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB reporta lo siguiente en el formato ICA 1- a del Informe de Cumplimiento Ambiental 30:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 85 de 408  |

#### Programas y proyectos: Gestión social

#### Ficha de Manejo 4 Programa de relaciones Interinstitucionales

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p>ICA 30: (...) “El día 21 de julio de 2022, se participó en la reunión virtual de Comisión Ambiental Local – CAL de la localidad de Engativá. En la reunión, el área de participación de la Alcaldía Local de Engativá, socializó los lineamientos metodológicos definidos por el nivel central para el desarrollo de la asignación de los presupuestos participativos vigencia 2022. Así mismo, delegados de la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA y de la Alcaldía Local de Engativá, dieron a conocer los principales aspectos para desarrollar la estrategia de foros participativos locales mediante los cuales se formule el diagnóstico ambiental local. Posteriormente, en el marco de la Comisión Ambiental Local - CAL de la localidad de Bosa, el día 2 de septiembre de 2022, se desarrolló una jornada informativa en el colegio Gimnasio Los Sauces, ubicado en el barrio Brasília, mediante la cual, se efectuaron (2) talleres pedagógicos dirigidos al grado cuarto de primaria con la participación total de (61) estudiantes. Así mismo, el día 7 de septiembre, se participó en la reunión de Mesa de residuos en la Casa de la Participación de la localidad de Bosa. En la reunión, se dio a conocer la función, importancia, y beneficios de la PTAR El Salitre en el tratamiento de las aguas residuales provenientes de la zona norte de la ciudad y se promovió la participación de la PTAR El Salitre en las actividades comunitarias o informativas que se programen en la Mesa de Residuos de la localidad de Bosa. El día 7 de diciembre de 2022, en el marco del Comité Ambiental Local – CAL de la localidad de Suba, se llevó a cabo una reunión con la referente ambiental y el referente de ruralidad de la alcaldía local, mediante la cual se acordó articular y programar actividades informativas y de pedagogía ambiental en la localidad de Suba, asociadas con la protección del recurso hídrico, ruta del agua, ruta del desagüe, uso inteligente del alcantarillado, reciclaje, PTAR El Salitre y Plan de Saneamiento del río Bogotá -PSRB. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.4 –componente de Relaciones Interinstitucionales. 2.4.2. Soportes virtuales de las reuniones de Comisión Ambiental Local realizadas durante el periodo ICA 30” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/ 2.4.2, se encuentran las carpetas denominadas: “1. JUL”, “2.SEP”, “3.DIC”, se encuentran los formatos “Participación y educación ambiental- Acta de reunión instancia de participación- (Secretaría Distrital de Ambiente), correspondiente a la Instancia: Comisión ambiental local”, mediante los cuales se evidencia la participación de un representante de la EAAB en las comisiones ambientales de Engativá, Suba y Bosa a las que fue convocada.</p> <p>De acuerdo con los soportes documentales presentados en el ICA 30 se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| 4. | X |  | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB E.S.P. reporta lo siguiente en el formato ICA 1- a del Informe de Cumplimiento Ambiental:</p> <p>ICA 30 (...) “Durante el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, no se recibieron solicitudes de visitas guiadas/ recorridos pedagógicos con instituciones. Sin embargo, se realiza recorrido y reunión en la planta el día 29 de julio de 2022, por los integrantes de la mesa de coordinación interinstitucional” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/ 2.4.3” adjunta el archivo en PDF “1. MESAINIT”, a través del cual presenta el registro de asistencia y registro fotográfico, mediante los que se evidencia la atención de visita de los integrantes de la mesa Interinstitucional a la Planta.</p> <p>De acuerdo con los soportes documentales presentados en el ICA 30 se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 86 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión social**  
**Ficha de Manejo 4 Programa de relaciones Interinstitucionales**

| Requerimientos                   |
|----------------------------------|
| No se establecen requerimientos. |

**Programas y proyectos: Gestión social**  
**Ficha de Manejo 5 Programa de investigación**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                 | Medidas de Manejo                                                                                                                                          | Tipo de Medida                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            | Prevención                                                                        | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Compensación |
| Molestias por olores a la población en el área de influencia directa del proyecto.<br><br>Generación de olores en los alrededores de las plantas por el manejo anóxico de aguas residuales y estabilización anaeróbica de lodos. | Medida 1. Realizar encuestas de percepción de la comunidad hacia la planta a líderes comunitarios de las localidades de Suba y Engativá.                   | X                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 2. Analizar los resultados de las "encuestas de percepción de la comunidad hacia la planta" realizadas durante el semestre.                         | X                                                                                 | X          | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 3. Realización de “encuestas de sondeo previo y de cuestionarios de seguimiento a las visitas” con el objetivo de evaluar la calidad de las mismas. | X                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 4. Análisis de las “encuestas de sondeo previo y el cuestionario de seguimiento”.                                                                   | X                                                                                 | X          | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 5. Realización de encuestas de satisfacción a los visitantes.                                                                                       | X                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 6. Análisis de las encuestas de satisfacción.                                                                                                       | X                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Medida 7. Realización de informe anual con los resultados y análisis de las encuestas.                                                                     | X                                                                                 | X          | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Realizar encuestas de percepción de la comunidad                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            | Aplicación de 20 encuestas semestrales                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Encuestas de sondeo                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            | Aplicación de 1 encuesta y 1 cuestionario mensual a una de las visitas asistentes |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Informe anual con los análisis de las encuestas                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            | 1 informe anual                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            | Consideraciones                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Medida                                                                                                                                                                                                                           | SI                                                                                                                                                         |                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                | X                                                                                                                                                          |                                                                                   |            | El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad. |              |



|                                                                                                                                             |                                                            |  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Página</b> 87 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión social**  
**Ficha de Manejo 5 Programa de investigación**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>ICA 30: (...) “Con el objeto de conocer la percepción de la comunidad frente a la PTAR El Salitre fase I, para el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, se aplicaron de manera presencial, (277) encuestas de percepción, de las cuales (155), se diligenciaron con residentes de la localidad de Engativá y (122) con habitante de la localidad de Suba. Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.5 - componente de Investigación Social. 2.5.1. Formatos de encuestas de percepción aplicadas a la ciudadanía a través de correo electrónico durante el periodo ICA 30.” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/ 2.5.1”, se encuentran las subcarpetas denominadas: “1.AGO”, “2.SEP”, “3.OCT”, “4.NOV”, en los que la EAAB E.S.P, presenta el formato “ENCUESTA DE PERCEPCIÓN PTAR EL SALITRE FASE 1” aplicado durante el II semestre de 2022, a residentes de las localidades de Suba, Engativá, Bosa,</p> <p>Teniendo en cuenta la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30) se evidencia que la EAAB E.S.P. dio cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2 | X |  | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB E.S.P. reporta lo siguiente en el formato ICA 1- a del Informe de Cumplimiento Ambiental 30: (...) “El análisis de las encuestas de percepción de la comunidad, se anexa en el presente Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA (Ica 4b)” (...)</p> <p>Al revisar el ICA 30, se encuentra la carpeta denominada “FICHAS / 3. ICA - 4B ANALISIS ENCUESTAS JULIO A DICIEMBRE DE 2022” en los que la EAAB E.S.P incluyó las encuestas de percepción aplicadas a la comunidad de las localidades de Engativá y Suba durante el II semestre de 2022, y adicionalmente, presenta el análisis de los resultados que arrojaron dichas encuestas de percepción, en el que se evidencia el conocimiento que tiene la comunidad de dichas localidades sobre el proyecto, cuántas plantas de tratamiento hay en su territorio puesto que “(...) “Durante el segundo semestre del año 2022, el 98,71% de los entrevistados en Engativá y el 99,18% de los entrevistados en la localidad de Suba, indicaron como principal beneficio de la PTAR El Salitre fase I, el tratamiento de las aguas residuales aportando en el saneamiento del río Bogotá, lo cual representa un excelente resultado, teniendo en cuenta que en las visitas guiadas presenciales o virtuales, y demás actividades, se continuó priorizando y difundiendo como principal beneficio del tratamiento en la PTAR El Salitre fase I, la recuperación y descontaminación del río Bogotá. Así mismo, el resultado obtenido, refleja amplio conocimiento de las acciones adelantadas en la ciudad para recuperar el río Bogotá” (...)</p> <p>Respecto a la pregunta: ¿En su lugar de residencia, trabajo o estudio, ¿Se sienten olores provenientes de la planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre?, se indica en el análisis “(...) “En el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, el 92,90% de los entrevistados que residen en el área de influencia directa de la planta (localidad de Engativá), manifestaron no percibir olores provenientes de la PTAR El Salitre fase I. Únicamente el 7,10% manifestó percibir olores. Lo anterior, se explica a partir de las medidas de control y mitigación de olores implementadas por la planta. Es de anotar que dichos olores en su mayoría provienen del río Bogotá o del Sistema de alcantarillado debido a la disposición inadecuada de residuos y contaminación.” (...)</p> <p>Con el fin de verificar esta información durante las reuniones sostenidas con las autoridades y actores sociales de las localidades de Suba y Engativá, se indagó a los actores sociales entrevistados por la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 09 de junio de 2023, respecto a la aplicación de la Encuesta de percepción de la PTAR Salitre Fase I, ante lo cual indicaron haberla diligenciado. Respecto a la percepción de olores, durante la visita de seguimiento ambiental, se</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 88 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión social**  
**Ficha de Manejo 5 Programa de investigación**

|        |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |  |   | <p>evidenció que los habitantes de la localidad de Suba no perciben olores generados por la planta, mientras que algunos habitantes de Engativá manifestaron que percibían olores y que estos son generados por planta de tratamiento, mientras la mayoría de los actores entrevistados, incluyendo a los funcionarios de la alcaldía local de Engativá indicaron (...) <i>“tal y como les informamos el año pasado en su visita, consideramos que este impacto no se da únicamente por la operación de la planta, en esta localidad tenemos que el canal cortijo y el humedal Juan Amarillo generan malos olores, este año el contrato con la Empresa Aguas de Bogotá ya está vigente y ellos han venido haciendo mantenimiento del canal y esto ha disminuido un poco los olores; sin embargo en el último semestre hemos tenido inconvenientes con los recicladores de la zona por disposición de residuos sólidos y de escombros junto al humedal y al canal, esto genera olores, pero desde la alcaldía estamos adelantando operativos policivos para mitigar esta situación que se ha venido agravando a nivel de la ciudad”</i> (...).</p> <p>Por su parte, varios habitantes de Engativá entrevistados indicaron (...) <i>“como le informamos en la visita anterior, no creemos que los olores sean generados solo por el tratamiento de agua que se hace en la planta, aquí hay muchos factores que confluyen, el mal manejo de los residuos sólidos por parte de la comunidad, la contaminación del humedal Juan Amarillo y del canal el Cortijo y la falta de mantenimiento de este por parte del acueducto; este año, cuando comenzaron con el mantenimiento del canal, retiraron llantas, árboles, escombros, y se comenzó a sentir la diferencia en la presencia de olores. Sin embargo, en las reuniones que hemos tenido con el equipo social y la mesa de la UPZ 72, la EAAB va a implementar el sistema de desodorización de la planta, esperamos que en la reunión del 22 de junio nos informen como va eso.”</i> (...). Al respecto, se precisa que el impacto y presencia de olores será abordado de manera detallada en las fichas del PMA: 7.4.3 Programa de Participación Comunitaria y activación del sistema de atención al usuario (PMA Fase II) y la Ficha 8.2.3.2. Control de olores ofensivos (PSM Fase II).</p> <p>Teniendo en cuenta la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30) y los testimonios brindados por los actores sociales que participaron en los espacios de reunión convocados por la ANLA durante la visita de seguimiento realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| 3 y 4. |  | X | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB reporta lo siguiente en el formato ICA 1- a del Informe de Cumplimiento Ambiental 30: (...) <i>“Debido a la unificación realizada de formatos por parte de la Dirección de Calidad y de Gestión Comunitaria de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá- EAAB, realizada en el último bimestre del año 2013, los formatos de encuestas previas y posteriores se eliminaron teniendo en cuenta que el formato de encuesta de percepción recoge los aspectos que se encontraban contemplados en los formatos de encuestas previas y posteriores. Por lo anterior, la ejecución de esta actividad no aplica”</i> (...)</p> <p>Al revisar se encuentra la carpeta denominada “FICHAS / 3. ICA - 4B ANALISIS ENCUESTAS JULIO A DICIEMBRE DE 2022”, en la que la EAAB E.S.P. presenta el formato “ENCUESTA DE PERCEPCIÓN PTAR EL SALITRE FASE 1” aplicado durante el II semestre de 2022, a residentes de las localidades de Suba y Engativá, evidenciando que mediante la encuesta de satisfacción que aplica la EAAB E.S.P. semestralmente y el reporte de Análisis presentado para el periodo objeto de este seguimiento, se incluyen los aspectos relacionados con el sondeo previo y seguimiento a las visitas, razón por la cual se considera que estas medidas están contenidas en la aplicación de las encuestas de satisfacción y el análisis presentado respecto a las mismas, las cuales corresponden a las medidas 1 y 2.</p> <p>Por lo anterior, no se realiza evaluación de estas medidas de manejo, razón por la cual no tienen aplicabilidad para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 89 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión social**  
**Ficha de Manejo 5 Programa de investigación**

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 y 6 | X | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB reporta lo siguiente en el formato ICA 1- a del Informe de Cumplimiento Ambiental 30: (...) <i>“En el último bimestre del año 2013, se reemplazó la encuesta de satisfacción a visitantes por la encuesta de percepción a los visitantes. Lo anterior, debido a la unificación de formatos por parte de la Dirección de calidad y la Dirección de Gestión Comunitaria de la Empresa de Acueducto y alcantarillado de Bogotá – EAAB”</i> (...) En tal sentido reporta lo siguiente: (...) <i>“Durante el periodo comprendido entre los meses de julio a diciembre de 2022, se diligenciaron (31) encuestas de percepción en el marco de las visitas virtuales y presenciales realizadas. De las treinta y una encuestas aplicadas, (15) se diligenciaron mediante correo electrónico con estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas – UDFJDC (11), Centro de Estudios Militares - CEMIL (3) y Universidad de Boyacá – UNIBOYACA (1). Ver Anexo N° 2, subcarpeta 2.5 - componente de Investigación Social. 2.5.2. Formatos de encuestas de percepción aplicadas en recorridos virtuales durante el periodo ICA 30.”</i> (...)</p> <p>Al revisar el ICA 30, adjunta la carpeta denominada “ANEXO 2- GESTIÓN SOCIAL/ 2.5.2”, en la que se encuentra las subcarpetas “denominadas: “1. JUL”, “2. SEPT”, “3. OCT” “4. NOV”, “5.DIC” en los que la EAAB E.S.P incluyó el formato “Encuesta de percepción Ptar Salitre Fase 1” aplicado durante el II semestre de 2022, a las personas, instituciones o entidades que visitaron la planta de manera virtual o presencial. Adicionalmente, en la carpeta denominada “FICHAS / 3. ICA - 4B ANALISIS ENCUESTAS JULIO A DICIEMBRE DE 2022”, en la que la EAAB E.S.P, presenta el formato “ENCUESTA DE PERCEPCIÓN PTAR EL SALITRE FASE 1 el análisis a dichas encuestas, el cual analizó en las medidas mencionadas. Al respecto, la EAAB E.S.P señala <i>“en el último bimestre del año 2013, los formatos de encuestas previas y posteriores se eliminaron teniendo en cuenta que el formato de encuesta de percepción recoge los aspectos que se encontraban contemplados en los formatos de encuestas previas y posteriores Por lo anterior, la ejecución de esta actividad no aplica”</i> (...) razón por la cual presenta un solo análisis de ambas encuestas, lo cual se considera adecuado por parte de la ANLA.</p> <p>Por ello, se concluye que las medidas 5 y 6 fueron cumplidas durante este periodo objeto de seguimiento.</p> |
| 7.    | X | <p>Respecto al cumplimiento de esta medida la EAAB reporta en el ICA 30: (...) <i>“El análisis de las encuestas de percepción aplicadas a los visitantes, se anexa en el presente Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA. (Ica 4b)”</i> (...)</p> <p>Al revisar el ICA 30, se encuentra la carpeta denominada “FICHAS / 3. ICA - 4B ANALISIS ENCUESTAS JULIO A DICIEMBRE DE 2022” en los que la EAAB E.S.P incluyó la hoja de cálculo “ICA - 4b 2 VISITAS GUIADAS”, mediante el cual presenta el análisis de los resultados que arrojaron dichas encuestas de percepción sobre las visitas y de percepción sobre la planta, indicando lo siguiente respecto a las preguntas realizadas (...) <i>“3.1. ¿Sabe cuántas plantas de tratamiento existen en Bogotá? En el segundo semestre del año 2022, de los 155 encuestados en la localidad de Engativá, 153 entrevistados manifestaron tener conocimiento de la existencia de una (1) planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Bogotá. Únicamente dos (2) de los 155 encuestados, respondieron que existen dos (2) plantas de tratamiento de aguas residuales en Bogotá. Es de anotar que ningún entrevistado reportó la existencia de tres (3) plantas de tratamiento, así como tampoco que no existieran o que no tuvieran conocimiento de su existencia. Lo anterior, representa un resultado satisfactorio, teniendo en cuenta que el 99% de entrevistados, conoce la existencia de una planta de tratamiento de aguas residuales. los 122 encuestados en la localidad de Suba, manifestaron tener conocimiento de la existencia de una (1) planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Bogotá. Únicamente un (1) entrevistado respondió tener conocimiento de tres (3) plantas de tratamiento. El resultado es excelente dado el alto nivel de conocimiento reportado por los</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 90 de 408  |

**Programas y proyectos: Gestión social**  
**Ficha de Manejo 5 Programa de investigación**

|                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  |  | <p>encuestados. .3.2. ¿Conoce la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR El Salitre? En el periodo comprendido entre los meses de Julio a Diciembre de 2022, el 98,71% de los encuestados en la localidad de Engativá, manifestaron conocer la PTAR El Salitre fase I, de los cuales el 98,04% indicó conocerla a través de recorrido, charla o taller, el 0,65 % mediante televisión, radio o prensa y el restante 1,31% de los encuestados, manifestaron conocerla a través de internet. Al respecto, se concluye que hay un óptimo conocimiento de la planta, a partir de las actividades informativas y de participación realizadas tales como recorridos, charlas o talleres. el 98,36% de los encuestados en la localidad de Suba, manifestaron conocer la PTAR El Salitre fase I, de los cuales el 99,18%, indicó conocerla a través de recorrido, charla o taller. Al igual que en la pregunta 3.1, el resultado se considera excelente y refleja un alto conocimiento de los entrevistados a partir de las actividades realizadas tales como recorridos, charlas o talleres.</p> <p>3.3. ¿Cuáles son los beneficios de la planta de tratamiento de aguas residuales - PTAR El Salitre fase I? Durante el segundo semestre del año 2022, el 98,71% de los entrevistados en Engativá y el 99,18% de los entrevistados en la localidad de Suba, indicaron como principal beneficio de la PTAR El Salitre fase I, el tratamiento de las aguas residuales aportando en el saneamiento del río Bogotá, lo cual representa un excelente resultado, teniendo en cuenta que en las visitas guiadas presenciales o virtuales, y demás actividades, se continuó priorizando y difundiendo como principal beneficio del tratamiento en la PTAR El Salitre fase I, la recuperación y descontaminación del río Bogotá. Así mismo, el resultado obtenido, refleja amplio conocimiento de las acciones adelantadas en la ciudad para recuperar el río Bogotá.</p> <p>Por lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| No se establecen requerimientos. |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 5.3.2 Plan de manejo PTAR Fase II

#### 5.3.2.1 Medio Abiótico

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.1 Manejo y disposición de materiales para conformación del parque**

| Impacto atendido                                               | Medidas de Manejo                              | Tipo de Medida |            |            |              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                |                                                | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Erosión<br><br>Estabilidad geotécnica<br><br>Remoción de suelo | Medida 1 Excavación                            |                | X          |            |              |
|                                                                | Medida 2 Transporte del material               |                | X          |            |              |
|                                                                | Medida 3 Conformación del parque metropolitano |                | X          |            |              |
|                                                                | Medida 4 Manejo de taludes                     | X              | X          |            |              |
| <b>Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental</b>    |                                                |                |            |            |              |



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 91 de 408  |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.1 Manejo y disposición de materiales para conformación del parque**

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Volumen de material de excavación | Volumen de material de excavación dispuesto m3 en zona de relleno/<br>Volumen de material de excavación m3. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Análisis de efectividad**

**Nivel de Efectividad**

| Medida | SI | NO | N/A |
|--------|----|----|-----|
|--------|----|----|-----|

**Consideraciones**

1 y  
2.

X

En cumplimiento de estas medidas ambientales, para el periodo correspondiente al **ICA 11** (II/Semestre/2022) y Anexo 6/Formatos Ica, la EAAB E.S.P, informa que “*el volumen total ejecutado 1.820.971.4 m3. El volumen total necesario para la conformación del Parque fue de 1.370.000 m3, y la diferencia (450,971.4 m³) se utilizó para rellenos dentro del área del proyecto de expansión de la PTAR (por ejemplo, rellenos entre estructuras, rellenos para urbanismo, entre otros).*”

En la siguiente tabla se muestra el consolidado de los volúmenes de material producto de las excavaciones y conformación del parque metropolitano:

**Tabla 8. Consolidado del volumen de excavaciones ejecutado y acumulado a fecha de junio de 2022.**

| ICA         | Volumen Ejecutado [m³] | Volumen Acumulado [m³] | Volumen en Parque [m³] | Volumen rellenos estructuras [m³] |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1           | 371,339                | 371,339                | 371,339                | 0                                 |
| 2           | 794,151                | 1,165,490              | 772,810                | 21,341                            |
| 3           | 355,859                | 1,521,349              | 225,851                | 130,008                           |
| 4           | 137,009                | 1,658,358              | 0                      | 137,009                           |
| 5           | 83,651                 | 1,742,009              | 0                      | 83,651                            |
| 6           | 36,019                 | 1,778,028              | 0                      | 36,019                            |
| 7           | 25,300                 | 1,803,328              | 0                      | 25,300                            |
| 8           | 17,643                 | 1,820,971              | 0                      | 17,643                            |
| 9           | 0                      | 1,820,971              | 0                      | 0                                 |
| 10          | 0                      | 1,820,971              | 0                      | 0                                 |
| <b>SUMA</b> | <b>1,820,971.44</b>    |                        | <b>1,370,000</b>       | <b>450,972</b>                    |

**Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE junio 2022**

De acuerdo con la tabla anterior para el periodo del ICA 11 el volumen de material de excavación y dispuesto en la zona del parque fue de 0,0 m³.

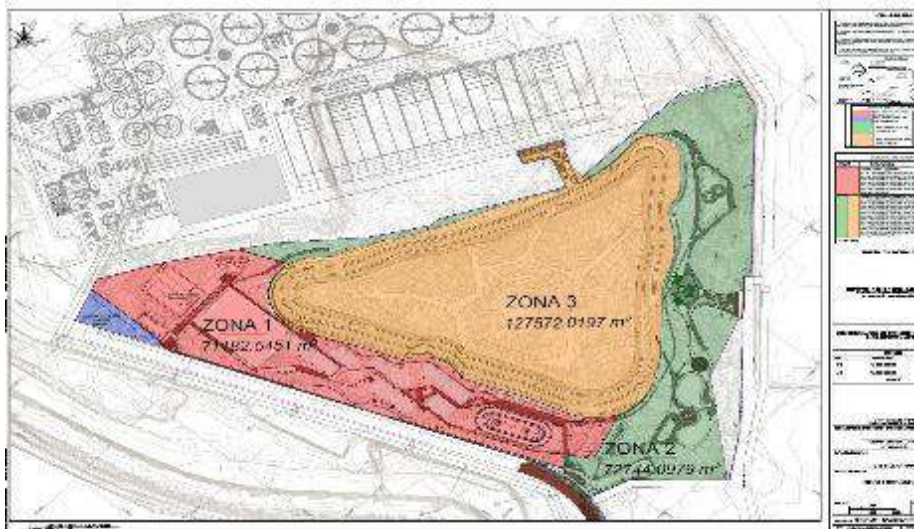
Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que la EAAB E.S.P., a la fecha no realiza disposición de materiales de excavaciones en la zona del parque Metropolitano, el área ya se encuentra revegetalizada, ver siguientes fotografías:

**Fotografía 86. Estado actual de los taludes del domo conformado con los materiales de excavación**

**Fotografía 87. Estado actual de los taludes del domo -conformación parque Metropolitano**

|                                                                                  |                                                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                  |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | <b>Página</b> 92 de 408  |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.1 Manejo y disposición de materiales para conformación del parque**

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |  |
|----|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|    |   |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                            |  |
|    |   |  | Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |  |
| 3. | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, la EAAB E.S.P. informa que “el Parque está conformado por 3 terrazas las cuales se encuentran al 100%. El Parque cuenta con sistema de drenaje mediante filtros franceses en la parte alta y baja. Durante el periodo de reporte se acometieron trabajos de mantenimiento y terminación de la plantación en el Parque.”</p> <p><b>Figura 3. Áreas institucionales del Parque Metropolitano PTAR Salitre</b></p>  <p>Fuente. Consorcio Expansión PTAR Salitre-EAAB-ICA 11-diciembre 2022</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que actualmente no se realizan excavaciones en el área de la PTAR Salitre Fase II por la empresa Contratista el consorcio “CEPS” y/o directamente por parte de la EAAB ESP, dado que las obras civiles ya fueron terminadas en su mayoría y la planta se encuentra en operación, ver siguiente fotografía:</p> |                                                                                    |  |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.1 Manejo y disposición de materiales para conformación del parque**

**Fotografía 86. Panorámica del estado actual de la planta PTAR Salitre**



*Fuente: EAAB, ICA 30, diciembre de 2022*

Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.

En cumplimiento de esta medida ambiental, la EAAB E.S.P. informa que *“la cobertura vegetal se reutilizó en la zona de conformación del Parque Metropolitano. Durante el proyecto se han dispuesto un total de 42.051 m³ de cobertura vegetal. La actividad de descapote finalizó en febrero 2019.”*

*“Se adecuaron y se continúa con el mantenimiento de las cunetas en los taludes en la zona alta del parque y en las demás zonas conformadas.”*

*“Durante el presente periodo en referencia en la visita de control y seguimiento ambiental por parte de los funcionarios de la ANLA se llevó a cabo revisión de la instrumentación implementada en la zona del Parque Metropolitano. Durante el periodo en mención se mantiene la instrumentación instalada en el proyecto, con la finalidad de realizar seguimiento a las posibles deformaciones, desplazamientos horizontales y verticales, variaciones en el nivel piezométrico y la presión de poros, que se presenten durante el proceso de relleno que se realizó en el sector de rellenos del Parque. De acuerdo con el monitoreo y seguimiento realizado, se obtiene que los movimientos del relleno han sido mucho menores a los esperados, según los diseños de estabilidad y que la masa se encuentra prácticamente estabilizada.”*

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que los taludes del domo conformado con materiales de excavaciones producto de la construcción de la PTAR Salitre Fase II, se encuentran estables, revegetalizados y reforestados, se informa por parte de la EAAB ESP, que se mantendrán algunos instrumentos de control geotécnico (piezómetros), ver siguientes fotografías:



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 94 de 408  |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.1 Manejo y disposición de materiales para conformación del parque**

|                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                             |  |  | <b>Fotografía 87. Estado actual de los taludes del domo -conformación parque Metropolitano</b> | <b>Fotografía 88. Piezómetro de monitoreo del acopio de materiales de excavación- parque Metropolitano</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             |  |  |               |                          |
|                                                                                                                                                                                                                             |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                        | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                    |
| Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento. |  |  |                                                                                                |                                                                                                            |
| <b>Requerimientos</b>                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                |                                                                                                            |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                |                                                                                                            |

| Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo                                                                                                  |                                                                                                                       |                |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
| Ficha de Manejo: 7.2.1.2 Manejo de taludes                                                                                                                  |                                                                                                                       |                |            |            |              |
| Impacto atendido                                                                                                                                            | Medidas de Manejo                                                                                                     | Tipo de Medida |            |            |              |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                       | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Erosión<br>Desestabilización del terreno.<br>Afectación del paisaje.<br>Generación de material particulado.<br>Alteración en la calidad del agua.<br>Ruido. | Medida 1 Manejo de taludes en zonas de corte                                                                          | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                             | Medida 2 Protección vegetal de taludes                                                                                | X              | X          | X          |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                        |                                                                                                                       |                |            |            |              |
| Manejo de escorrentía                                                                                                                                       | No. de sitios en los que se maneja la escorrentía/ No. de sitios intervenidos que requieren de manejo de escorrentía. |                |            |            |              |
| Taludes empradizados                                                                                                                                        | No. de taludes empradizados / No. de taludes donde se requiere empradización.                                         |                |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.2 Manejo de taludes**

**Nivel de Efectividad**

| Medida | SI | NO | N/A |
|--------|----|----|-----|
|--------|----|----|-----|

**Consideraciones**

En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al **ICA 11** (II/Semestre/2022) y Anexo 6/Formatos Ica, la EAAB E.S.P, informa que *“teniendo en cuenta que la gran mayoría de zonas se encuentra ya conformadas, durante el presente periodo no se realizaron actividades de conformación de taludes, se llevó a cabo la revegetalización de algunas zonas que forman parte del urbanismo.”*

En la siguiente tabla se consolida la intervención de taludes para el II/Semestre/2022:

**Tabla 9. Adecuación de taludes durante el segundo semestre 2022**

| Consecutivo | SECTOR                                                                 | TALUDES |        |        |        |        |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             |                                                                        | Periodo |        |        |        |        |        |
|             |                                                                        | jul-22  | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 |
| 1           | Entre Barrera Ambiental 3- Nueva y costado sur de reactores biológicos | 0       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 2           | Costado sur del Parque Metropolitano                                   | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 3           | Edificio de Gerencia*                                                  | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 4           | Costado oriental del Edificio Administrativo                           | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 5           | Eje vial 1AB y 11B                                                     | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 6           | Estructura de salida                                                   | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| SUMA:       |                                                                        | 4       | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |

\* Retirados posteriormente por adecuación de la zona

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE diciembre 2022

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que los taludes de corte conformados para la ampliación de la PTAR Salitre, ubicados al costado suroccidental y sur del área de tratamiento de biológicos, consta de cuatro terrazas con altura de 3 m, la primera de 3,5 m y bermas de 2,5 m actualmente se encuentran estables y revegetalizados, ver siguientes fotografías:

**Fotografía 89. Estado actual de los taludes conformados sobre el costado suroccidental de la planta**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 90. Características actuales de los aludes conformados sobre el costado sur de la planta**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 96 de 408  |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.2 Manejo de taludes**

|                                                                          |   |  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|---|--|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |   |  |                                                                                    | Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                          |
| 2                                                                        | X |  |                                                                                    | En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P. informa que “se realizó la empradización de los taludes conformados con un avance del 100%.”                                                                                                                                                                                 |
|                                                                          |   |  |                                                                                    | “Se adecuaron y se continúa con el mantenimiento de las cunetas en los taludes en la zona alta del parque y en las demás zonas conformadas.”                                                                                                                                                                                         |
|                                                                          |   |  |                                                                                    | Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que los diferentes taludes conformados sobre los depósitos de materiales (Parque Metropolitano y área de ampliación de la PTAR Salitre), se encuentran estables y revegetalizados, actualmente se desarrollan actividades de mantenimiento, ver siguientes fotografías: |
|                                                                          |   |  |                                                                                    | <b>Fotografía 91. Revegetalización de los taludes de corte del área de la planta</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                          |   |  |                                                                                    | <b>Fotografía 92. Revegetalización de los taludes de llenos (acopio) parque metropolitano</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                          |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                          |   |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                            | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                          |   |  |                                                                                    | Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                          |
| Requerimientos                                                           |   |  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento. |   |  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico**

| Impacto atendido        | Medidas de Manejo                                          | Tipo de Medida |            |            |              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                         |                                                            | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Contaminación del aire. | Medida 1 Manejo de la vegetación, podas, talas y traslados | X              | X          | X          | X            |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico**

|                                      |                                                                                           |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Pérdida y compactación de suelo.     | Medida 2. Manejo y reincorporación de la cobertura vegetal existente                      | X | X | X | X |
|                                      | Medida 3. Material producto de la tala                                                    | X | X | X | X |
|                                      | Medida 4. Conformación y manejo de franjas de protección ambiental                        | X | X | X | X |
| Afectación de la cobertura vegetal.  | Medida 5. Parque metropolitano                                                            | X | X | X | X |
|                                      | Medida 6. Áreas de conservación                                                           | X | X | X | X |
| Demanda de recursos naturales.       | Medida 7. Área de protección y conservación de la barrera ambiental (APCBA)               | X | X | X | X |
|                                      | Medida 8. Medidas para reemplazar y mantener la cobertura vegetal de barreras ambientales | X | X | X | X |
| Afectación fauna silvestre.          | Medida 9. Mantenimiento y monitoreo de la vegetación                                      | X | X | X | X |
| Afectación calidad visual (paisaje). |                                                                                           |   |   |   |   |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                         |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Árboles talados                                         | No. de árboles talados/ No. de árboles autorizados para tala.                                    |
| No. árboles plantados                                   | No. árboles plantados Vs No. árboles por plantar.                                                |
| No. de árboles trasladados                              | No. de árboles trasladados / No. de árboles proyectados para trasladados                         |
| No. de árboles trasladados autorizados en supervivencia | No. de árboles trasladados autorizados en supervivencia / No. de árboles trasladados autorizados |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |   |   |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|---|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | S | I | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                    | X |   |     | <p>La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental 11 objeto del presente seguimiento, en el cual se reporta lo siguiente:</p> <p>Para el ICA 10 informan que “A la fecha de elaboración del presente informe la EAAB ESP, cuenta con el permiso de aprovechamiento forestal único, otorgado mediante Resolución 01091 del 8 de septiembre de 2017 al cual EL CONSORCIO EXPANSIÓN PTAR SALITRE viene dando cumplimiento, según las obligaciones establecidas en el mismo. Aprovechamiento forestal árboles aislados. Durante el presente periodo NO se realizó aprovechamiento forestal.</p> <p>Finalmente, el formato ICA 1a de los ICA 11 informan que “Las actividades de poda, tala y traslado, iniciaron en Noviembre 2017 y finalizarán hasta el término del proyecto. Para este periodo NO se realiza aprovechamiento forestal (poda, tala y/o traslado de individuos arbóreos). El aprovechamiento forestal real tiene a la fecha un porcentaje de avance del 97%, que corresponde al porcentaje de avance general del proyecto”.</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 98 de 408  |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico**

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |   | <p>En la revisión de los permisos otorgados contrastados con los valores aprovechados se pudo constatar que estos se encuentran dentro de los valores permitidos, al igual que todos los parámetros establecidos.</p> <p>En la visita de seguimiento de control ambiental se hizo la revisión de los individuos que no han sido aprovechados y que, según lo informado por la Empresa, ya no van a ser aprovechados, los cuales se presentan a continuación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |   | <table><tr><td><p><b>Fotografía 93. Individuos que no fueron talados Barrera 3</b></p><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p></td><td><p><b>Fotografía 94. Individuos que no fueron talados</b></p><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Fotografía 93. Individuos que no fueron talados Barrera 3</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 94. Individuos que no fueron talados</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p> |
| <p><b>Fotografía 93. Individuos que no fueron talados Barrera 3</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 94. Individuos que no fueron talados</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |   | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  | X | <p>Las actividades correspondientes a esta medida serán revisadas en la Ficha 7.3.1.1 Manejo de descapote y cobertura vegetal donde se concluye que no aplica al no existir aprovechamiento forestal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  | X | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II Semestre 2022) la EAAB E.S.P., informa que <i>"Para este periodo NO se realiza aprovechamiento forestal"</i>. Por lo anterior se considera que no aplica para el presente periodo de seguimiento ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.                                                                                                                                                                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                |   | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II Semestre 2022) la EAAB E.S.P., informa que <i>"Se implementan todas las medidas de manejo ambiental para la protección de barreras ambientales definidas en el PMA. Mantenimiento de la polisombra verde que rodea las barreras ambientales para protegerlas y jornadas de orden y aseo en las mismas. Anexo 01: Registro Fotográfico."</i></p> <p>En el registro fotográfico se presentan fotografía relacionadas con el desmantelamiento, actividad que también se evidenció durante el desarrollo de la visita.</p> <p>Igualmente, en la visita de seguimiento de control ambiental se pudo evidenciar que ya han sido retiradas todas las polisombras presentes como protección, además de que ya se llevó a</p> |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 99 de 408  |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico**

|                                                                                     |                                                                                      | <p>cabo la construcción del cerramiento de malla eslabonada hacia el área que colinda con el parque metropolitano, teniendo una total protección y aislamiento del parque metropolitano.</p> <p>Sin embargo, se pudo evidenciar que aún se presenta una polisombra que se encuentra dentro del espejo de agua y también se encontró una varilla de hierro aún incrustada dentro del suelo afuera de la Barrera 3 nueva. Es de aclarar que este requerimiento que se realizó en el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 y que aún se encuentra vigente, ya que debe darse respuesta para el ICA 12 correspondiente al primer semestre de 2023.</p> <table><tr><th>Fotografía 95. Retiro de hierros presentes en el borde de barrera 3 nueva</th><th>Fotografía 96. Individuos Barrera Ambiental 4</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</td><td>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</td></tr></table> <p>Por lo anterior se considera que se ha dado cumplimiento total a esta medida por el periodo presente seguimiento ambiental.</p> | Fotografía 95. Retiro de hierros presentes en el borde de barrera 3 nueva | Fotografía 96. Individuos Barrera Ambiental 4                 |   |   | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023 | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Fotografía 95. Retiro de hierros presentes en el borde de barrera 3 nueva           | Fotografía 96. Individuos Barrera Ambiental 4                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
| Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                             | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
| 5, 6 y 7                                                                            | X                                                                                    | Las presentes medidas serán revisadas en la Ficha 7.3.1.4 Programa Manejo de Revegetalización y/o Reforestación, en donde se establece el cumplimiento de las medidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
| 8                                                                                   | X                                                                                    | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II Semestre 2022) la EAAB E.S.P., informa que “El aprovechamiento forestal se ha realizado así: En la Barrera Ambiental Unión 1-6 (Tala 65 árboles y traslado 86 árboles), en la Barrera Ambiental 3 Nueva (Tala de 8 árboles) y en las barreras internas de Fase I (Tala de 130 árboles). Para este periodo NO se realizó aprovechamiento forestal.”.</p> <p>En la visita de seguimiento ambiental se pudo constatar que ya no se están haciendo aprovechamientos forestales adicionales y se hizo la revisión de los árboles que fueron trasladados de los cuales se mantuvieron los reubicados en el humedal Juan Amarillo y algunos en las barreras, los cuales se encuentran en buen estado fitosanitario como se observa a continuación</p> <table><tr><th>Fotografía 97. Arboles reubicados en el Humedal Juan Amarillo</th><th>Fotografía 98. Arboles reubicados en el Humedal Juan Amarillo</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                   | Fotografía 97. Arboles reubicados en el Humedal Juan Amarillo             | Fotografía 98. Arboles reubicados en el Humedal Juan Amarillo |  |  |                                                         |                                                         |
| Fotografía 97. Arboles reubicados en el Humedal Juan Amarillo                       | Fotografía 98. Arboles reubicados en el Humedal Juan Amarillo                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05         |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 100 <b>de</b> 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2022



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2022

Igualmente se aclara que por lo arboles que se perdieron en los traslados se hizo una compensación, cuya compensación fueron sembrados en la Barrera 1, los cuales fueron revisados en la visita de seguimiento.

**Fotografía 99. Individuos sembrados en barrera 1 como compensación a las especies que se perdieron en los traslados**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 100. Individuos sembrados en barrera 1 como compensación a las especies que se perdieron en los traslados**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023

Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                            |  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Página</b> 101 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico**

|   |   |                                                                                                                                                                                          |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | X | Las actividades correspondientes a esta medida serán revisadas en la Ficha de Manejo: 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats, en donde se establece el cumplimiento de la medida. |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Requerimientos**

No se generan requerimientos para el presente seguimiento.

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.4 Manejo de materiales de construcción**

| Impacto atendido                                                                                                                                                    | Medidas de Manejo                                 | Tipo de Medida |            |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                   | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de material particulado.<br>Generación de ruido.<br>Generación y aporte de sólidos en corrientes superficiales de agua.<br>Demanda de recursos naturales | Medida 1. Manejo de materiales                    | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                     | Medida 2. Transporte de materiales                | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                     | Medida 3. Medidas de manejo para concreto en obra | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                     | Medida 4. Medidas de manejo para prefabricados    | X              | X          | X          |              |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                |                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vehículos de transporte de materiales carpados | No. de vehículos de transporte de materiales carpados/ No. vehículos utilizados para transporte de materiales. |
| No de acopios señalizados                      | No de acopios señalizados / No. de acopios totales implementados.                                              |
| Volumen de material acopiado                   | Volumen de material acopiado / Volumen de material recibido.                                                   |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                    |    | X  |     | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 11</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que <i>“acorde con los procesos constructivos que se adelantaron durante el periodo en reporte, fue necesario la utilización de productos pétreos, concretos y pavimentos y otros productos similares para la terminación de las obras.</i></p> <p><i>“Los materiales pétreos utilizados durante el periodo en reporte, fueron adquiridos de fuentes que cuentan con los correspondientes permisos mineros y ambientales, ver anexos 9 y 10.”</i></p> <p><i>“El concreto hidráulico fue suministrado por TREMIX desde la planta “Siberia. Ver Anexo 11. Certificaciones de material de cantera, concreto y asfalto.</i></p> <p>En el Anexo 9/Permisos y/o autorizaciones ambientales por parte de la empresa TREMIX S.A. (concreto hidráulico) e incluye la autorización para comercializar materiales granulares de la empresa AGREGADOS E INGENIERIA NT S.A.S. a través del registro RUCOM/2019011013545 de la Agencia Nacional de Minería.</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 102 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.4 Manejo de materiales de construcción**

|                                                                                                              |                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                                                                                                             |  | <p>“Durante el periodo de reporte (ICA 11) fue necesario la adquisición de piezas de madera, especialmente repisas o largueros en total fue de 475 piezas de 8x4x3 m.”</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental, se observó que dentro del proceso constructivo que adelanta el Consorcio CEPS, con relación a la terminación de construcción de la tubería de interconexión entre los dos puntos de derivación de caudales sobre el canal Salitre, el cual se manejaría caudales mayores a 8,0 m³ que entrarían a manejarse por las instalaciones de Fase I (Canal de aducción para la PTAR Fase I), como parte de las obras de ampliación y optimización de la PTAR Salitre, actividad que se terminará en el mes de julio del 2023, se utilizó temporalmente un sitio fuera del área de la PTAR Salitre, la cual se ubica entre la malla del predio de la PTAR y la zona de construcción del pasaje elevado adelantado por el Distrito Capital, donde se almacenó la tubería y materiales de construcción del interconector, ver siguientes fotografías:</p> |                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
|                                                                                                              |                                                                                                                             |  | <table> <tr> <td> <p><b>Fotografía 101. Estado actual del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales</b></p> </td> <td> <p><b>Fotografía 102. Ejecución de actividades constructivas en el área aledaña al canal Salitre por parte del CEPS</b></p> </td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p> </td> <td> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> </td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Fotografía 101. Estado actual del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales</b></p> | <p><b>Fotografía 102. Ejecución de actividades constructivas en el área aledaña al canal Salitre por parte del CEPS</b></p> |  |  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p> | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> |
| <p><b>Fotografía 101. Estado actual del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales</b></p> | <p><b>Fotografía 102. Ejecución de actividades constructivas en el área aledaña al canal Salitre por parte del CEPS</b></p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
|                            |                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
| <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p>                                               | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
|                                                                                                              |                                                                                                                             |  | <p>Considerando que el área intervenida por el Consorcio CEPS, se encuentra fuera del predio de la planta PTAR Salitre, se requerirá a la EAAB E.S.P. como titular de la licencia ambiental del proyecto, para que inicie la recuperación paisajística y revegetalización del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales y realice el restablecimiento de la cerca viva y del encerramiento perimetral de la planta.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P no ha dado cumplimiento total a esta medida de manejo ambiental para el periodo del presente seguimiento, por lo cual será requerida</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
| 2                                                                                                            | X                                                                                                                           |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que “la construcción empezó en Abril 2017 y está programada para terminar en septiembre 2022, con avance del 97%.”</p> <p>“Se dará cumplimiento a la Resolución 1115 de 2012 de la Secretaría Distrital de Medio Ambiente - SDA y la Resolución 472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de RCD.”</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observó que los materiales de demolición son transportados en vehículos con el volco cubierto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 103 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo

#### Ficha de Manejo: 7.2.1.4 Manejo de materiales de construcción

|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   | Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                        | X |  |   | En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que “acorde con los procesos constructivos que se adelantaron durante el periodo en reporte, fue necesario la utilización de productos pétreos, concretos y pavimentos y otros productos similares para la terminación de las obras.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   | Ver Anexo 01: Registro fotográfico de las zonas de almacenamiento de los materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   | Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observó que la mayoría de las obras en concreto ya fueron ejecutadas, actualmente se desarrollan algunas actividades de montaje de equipos e infraestructura metálica en los tanques y en el edificio de espesamiento de lodos primarios, como parte de las obras de adecuación de la infraestructura existente de la PTAR Salitre Fase I y en el área de campamentos se adelanta la adecuación de la vía interna que permita la integración del área de biológicos, ver siguientes fotografías: |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   | Fotografía 103. Estado actual de las actividades constructivas de conformación de vías internas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fotografía 104. Avance de las obras de adecuación de la infraestructura existente en la PTAR Fase I. |
|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                              |
|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   | Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
| 4.                                                                                                                                                                                                                       |   |  | X | En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., con relación a este ítem no reporta ninguna información al respecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   | Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que esta actividad no tiene aplicabilidad para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                           |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
| Presentar en cumplimiento de la Medida 1 de la Ficha de Manejo 7.2.1.4 Manejo de Materiales de Construcción del PMA de la PTAR Salitre Fase II, los registros documentales del desarrollo de las siguientes actividades: |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
| a. La recuperación paisajística y revegetalización del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales de construcción relacionados con la obra del interconector sobre el Canal Salitre.                   |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
| b. El restablecimiento de la cerca viva y del encerramiento perimetral de la planta, del tramo ubicado frente al sitio de desarrollo de actividades constructivas del interconector sobre el Canal Salitre.              |   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                                 |                                                                |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                                 |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                                 |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                                 |                                                                | Página 104 de 408        |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.5 Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos**

| Impacto atendido                                                                                                                              | Medidas de Manejo                                                                                                                                   | Tipo de Medida |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     | Prevención     | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Compensación |
| 1. Afectación paisajística.<br>2. Cambio del uso del suelo.<br>3. Afectación de la calidad del aire.<br>4. Alteración de la calidad del agua. | Medida 1. Recolección y almacenamiento temporal                                                                                                     | X              | X          | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                               | Medida 2. Disposición final                                                                                                                         | X              | X          | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                          |                                                                                                                                                     |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| kg de residuos domésticos certificados por la empresa de aseo                                                                                 | kg de residuos domésticos certificados por la empresa de aseo/kg de residuos domésticos generados.                                                  |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| kg residuos peligrosos (RESPEL) industriales                                                                                                  | kg residuos peligrosos (RESPEL) industriales entregados al gestor autorizado / Residuos peligrosos industriales generados en kg                     |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| m3 residuos peligrosos industriales (RESPEL)                                                                                                  | m3 residuos peligrosos industriales (RESPEL) entregados al gestor autorizado / Residuos peligrosos industriales generados en m3                     |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| kg de residuos reciclables entregados                                                                                                         | kg de residuos reciclables entregados/ kg de residuos reciclables generados                                                                         |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| kg de residuos domésticos peligrosos                                                                                                          | kg de residuos domésticos peligrosos o contaminados entregados al gestor autorizado / kg de residuos domésticos peligrosos o contaminados generados |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                |            | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Medida                                                                                                                                        | SI                                                                                                                                                  | NO             | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| 1                                                                                                                                             | X                                                                                                                                                   |                |            | En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 11</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que “durante el periodo en mención se continuó con la ubicación de (15) puntos ecológicos y (1) punto de acopio de los cuales se constituyen de adecuaciones para chatarra, madera, aglomerado, y punto RESPEL.<br><br>Todos los puntos ecológicos contaron con su soporte y tapa para evitar la dispersión de olores y proliferación de vectores.<br><br>La recolección de residuos ordinarios se realiza a través de Bogotá Limpia tres (3) veces a la semana en jornada nocturna y/o cuando se requiera.<br><br>El punto RESPEL se mantiene para la recolección de residuos peligrosos como estopas, arena contaminada, canecas de pintura toxica, grasas, aceites y residuos biosanitarios y se implementan los Kits básicos antiderrames, ubicados en zona de acopios CEPS. |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 105 de 408 |

## Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo

### Ficha de Manejo: 7.2.1.5 Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos

Diariamente se realiza la recolección y disposición de los residuos reciclables y ordinarios ubicados en cada una de las zonas en intervención (puntos ecológicos), la recolección se realizó con el personal de impacto urbano.

Se mantiene el punto principal de acopio de residuos en obra cerca de la entrada principal Z1.”

“Durante el presente periodo se continuó con las inducciones ambientales al personal nuevo que ingresa a obra; realizando la evaluación ambiental con el fin de asegurar que la información brindada sobre la protección y cuidado del medio ambiente, la fauna y la flora implementados por el CEPS frente al SARS COV 2 sea clara y de fácil entendimiento para la aplicación de los mismos durante la ejecución de las obras de ampliación. Anexo 15 capacitaciones e inducciones ambientales. Durante el presente periodo el personal subcontratista y personal del CEPS realizó charlas ambientales encaminadas a la protección del medio ambiente y e implementación de medidas de manejo ambiental en obra”

“De otra parte, el CEPS cuenta en obra con la ubicación de (1) punto RESPEL ubicado en la antigua plataforma TITÁN. Durante el presente periodo en reporte y teniendo en cuenta que las actividades constructivas se encuentran en etapa de finalización, durante este periodo no se requirió de la disposición de residuos biosanitarios que eran generados por la asistencia médica en obra y servicio de ambulancia para el transporte asistencial medicalizado (TAM) a cargo de SISMÉDICA; únicamente se realizó (en periodos anteriores) la gestión para la disposición final de los EPP en tiempos de SARS-COV-2 (COVID 19), con el gestor autorizado PLANETA SAS.”

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que se mantiene en buen estado el punto de selección y almacenamiento temporal de los residuos generados en las actividades tanto de la Fase I como de la Fase II, en varios puntos estratégicos del área de la PTAR Salitre se han ubicado puntos ecológicos con tres recipientes para la recolección y selección de los diferentes residuos sólidos, ver siguientes fotografías:

**Fotografía 105. Bodega de selección y almacenamiento temporal de los residuos sólidos**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 106. Recipientes de manejo de los residuos sólidos en el área de construcción la PTAR Fase I.**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023

Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo

#### Ficha de Manejo: 7.2.1.5 Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos

En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa con relación a **los residuos ordinarios** lo siguiente “la recolección de residuos ordinarios se realiza a través de Bogotá Limpia tres (3) veces a la semana en jornada nocturna y/o cuando se requiera.”

“Con relación a los volúmenes de residuos ordinarios se informa que “no se cuenta con un valor, debido a que, para el presente informe, la cuenta contrato para la recolección de los residuos ordinarios a cargo del Contratista se canceló. Se abrió una nueva cuenta contrato con el No. 12596845 a nombre de la EAAB-ESP y como usuario la PTAR Salitre, quien en adelante suministrará la información correspondiente.”

- **Residuos reutilizables y reciclables:** “Durante el periodo, la actividad de recolección de residuos reutilizables y reciclables se llevó a cabo por parte del proveedor Chatarrería Ambiental F.M. S.A.S. de la localidad de Engativá, quienes trabajan bajo el aval de la Secretaría Distrital de Ambiente- SDA con número de Radicado 2018EE266302 con fecha 15-11-2018.

Durante el presente periodo se llevó a cabo el levantamiento de chatarra por parte de la recuperadora de materiales Chatarrería Ambiental.”

En la siguiente tabla se presenta el consolidado general de **material reutilizable** del periodo objeto del presente seguimiento:

**Tabla 10. Material reutilizable -reciclable II/semestre/2022 - ICA 11**

| MATERIAL RE-UTILIZABLE -CICLABLE II SEMESTRE 2022 - ICA 11 |        |          |       |         |          |       |         |                 |                                |
|------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|---------|----------|-------|---------|-----------------|--------------------------------|
| Periodo                                                    | Cartón | plástico | PVC   | Drywall | Aluminio | Cobre | Acero   | Fibra de vidrio | Suma Re-utilizables -ciclables |
| Julio 2022                                                 |        |          |       |         |          |       | 4,680.0 |                 | 4,680.0                        |
| Agosto 2022                                                | 360.0  |          | 360.0 |         |          |       |         |                 | 720.0                          |
| Septiembre 2022                                            |        |          |       |         |          |       |         |                 | 0.0                            |
| Octubre 2022                                               |        |          |       |         |          |       |         |                 | 0.0                            |
| Noviembre 2022                                             | 37.0   |          | 62.0  |         |          |       |         |                 | 99.0                           |
| Diciembre 2022                                             |        |          |       |         |          |       |         |                 | 0.0                            |
| Suma 1er. Semestre 2022                                    | 397.0  | 0.0      | 422.0 | 0.0     | 0.0      | 0.0   | 4,680.0 | 0.0             | 5,499.0                        |

SALITRE diciembre Fuente: Consorcio Expansión PTAR 2022

En Anexo 13/Comprobante -certificados disp. De Chatarra, se adjunta las certificaciones de entrega de chatarra y en el Anexo 14/Certificaciones Mat Reciclable, se presenta las certificaciones del manejo de los materiales reciclables (Chatarrería Ambiental F.M. S.A.S.)

-**Residuos Peligrosos:** “Durante el presente periodo en reporte y teniendo en cuenta que las actividades constructivas se encuentran en etapa de finalización, durante este periodo no se requirió de la disposición de residuos biosanitarios que eran generados por la asistencia médica en obra y servicio de ambulancia para el transporte asistencial medicalizado (TAM) a cargo de SISMÉDICA; únicamente se realizó la gestión para la disposición final de los EPP en tiempos de SARS-COV-2 (COVID 19). Con el gestor autorizado PLANETA SAS.”

“El punto RESPEL se mantiene para la recolección de residuos peligrosos como estopas, arena contaminada, canecas de pintura toxica, grasas, aceites y residuos biosanitarios y se implementan los Kits básicos antiderrames, ubicados en zona de acopios CEPS. Anexo 12. Licencias gestoras RESPEL.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |  |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | Página 107 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.5 Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos**

|                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |  |  | <p>La empresa TRACOL, cuenta con Licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 0989 del 2015, cedida bajo la Resolución 1821 de 2017 de la CAR, PLANEACION ESTRATEGICA Y TECNOLOGICAS AMBIENTALES PLANETA S.A.S. cuenta con Licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 1816 del 14 de julio de 2017 de la CAR.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.6 Minimización de componentes importados**

| Impacto atendido                                     | Medidas de Manejo                                                                  | Tipo de Medida |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                      |                                                                                    | Prevención     | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compensación |
| Incremento en la demanda de bienes y servicios.      | Medida 1. Participación local                                                      | X              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|                                                      | Medida 2. Participación extranjera                                                 | X              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental |                                                                                    |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| No. de equipos nacionales instalados                 | No. de equipos nacionales instalados/ No. de equipos nacionales adquiridos X 100%  |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| No. de equipos Importados instalados                 | No. de equipos Importados instalados/ No. de equipos importados adquiridos X 100%. |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Análisis de efectividad                              |                                                                                    |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Nivel de Efectividad                                 |                                                                                    |                |            | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Medida                                               | SI                                                                                 | NO             | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| 1 y 2.                                               | X                                                                                  |                |            | En cumplimiento de estas medidas ambientales, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que “conforme con lo establecido en el ítem 3.7 de la sección IV apéndice 4 del contrato 803/2016 llave en mano, se ha definido el Alcance de Trabajo para los 15 equipos principales del Proyecto es el siguiente: Instalados los siguientes Bombas Centrífugas Verticales (10), Bombas RAS/WAS, Rejillas finas- Rejillas gruesas(10)- rejillas muy gruesas (6), Sopladores del Sistema de Lodos Activos (11), Teas Nuevas (2), Gasómetro de Membrana Dual (2), Clarificadores primarios (6), Clarificadores secundarios (12), Sistema de aireación (difusores), Deshidratación (centrífugas-4), Espesadores de banda (8), Digestión anaeróbica (8), Sistema de cogeneración (5) y Tratamiento Biogás.” |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |  |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | Página 108 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.6 Minimización de componentes importados**

|                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |  |  | <p>En la tabla 28 del Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11", se presenta el estado de instalación de los equipos principales del proyecto, donde especifica el fabricante y el responsable de la instalación.</p> <p>Adicional de informa en el formato Ica 1a, Programa de Minimización de componentes importados del Anexo 6/Formatos Ica, informa que <i>"no está previsto la adquisición e instalación de equipos principales de origen nacional según el contrato. Sin embargo, se utilizan agencias nacionales para su importación, transporte e instalación"</i>.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Programas y proyectos: Programas de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                    | Medidas de Manejo                                             | Tipo de Medida |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                     |                                                               | Prevención     | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Compensación |
| 1. Alteración del uso actual del suelo.<br>2. Contaminación del aire.<br>3. Generación de ruido.<br>4. Pérdida de suelo.<br>5. Afectación de la calidad visual<br>6. Demanda de bienes y servicios. | Medida 1. Instalación de campamentos                          |                | X          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|                                                                                                                                                                                                     | Medida 2. Funcionamiento de campamentos                       |                | X          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|                                                                                                                                                                                                     | Medida 3. Manejo de residuos líquidos domésticos              |                | X          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|                                                                                                                                                                                                     | Medida 4. Dismantelamiento                                    | X              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                |                                                               |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| No. de campamentos dismantelados                                                                                                                                                                    | No. de campamentos dismantelados/ No. campamentos instalados. |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                             |                                                               |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                |                                                               |                |            | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| Medida                                                                                                                                                                                              | SI                                                            | NO             | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| 1 y 2.                                                                                                                                                                                              | X                                                             |                |            | En cumplimiento de estas medidas ambientales, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que “se realizó dismantelamiento de dos campamentos de Constructec.”<br><br>“A la fecha se encuentran en total 11 sitios con campamentos en los frentes de obra. (2 Kinse, Agnis, Consorcio Box, Consorcio Excavaciones, Foresta SAS, MIC SAS, Pergole SAS, Mega estructuras, Construtec, Solindutec y el C.E.P.S).”<br><br>“El servicio de agua y alcantarillado se realiza a través de la prestación del servicio por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. Las diferentes zonas en intervención cuentan con los elementos para la atención básica de primeros auxilios: Camilla, Botiquín, etc. En todas las zonas de obra se ubica un baño por cada |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 109 de 408 |

**Programas y proyectos: Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal**

|   |   |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                                                                          | <p>quince trabajadores, de igual manera se han dispuesto lavamanos portátiles. Se disponen baños portátiles diferenciados para uso del personal femenino. Anexo 20. Registro de vertimiento Pardo Sáenz &amp; Sáenz CIA LTDA / Anexo 21 Comprobantes de servicio – certificado de tratamiento y disposición final. En los frentes de obra se disponen puntos de hidratación para el suministro de agua al personal, esta agua es comprada a proveedores autorizados. Anexo 22. Compra de agua.”</p> <p>En el Anexo 23/Formato FTGI-A-002 PTAR Campamentos y frentes móviles, se relaciona el personal de cada campamento, el número de baños instalados, señales instaladas en los diferentes campamentos para el periodo del segundo semestre de 2022.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3 | X |                                                                                                          | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que “el servicio de acueducto y alcantarillado se realiza a través de la prestación del servicio por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. En todas las zonas de obra se ubica un baño por cada quince trabajadores, de igual manera se han dispuesto lavamanos portátiles”.</p> <p>Se disponen baños portátiles diferenciados para uso del personal femenino; en el Anexo 20/Registro vertimientos Pardo Sáenz &amp; Sáenz y en el Anexo 21/ Comprobante servicio de mantenimiento de unidades sanitarias, se adjuntan los comprobantes de aseo y certificación disposición final de los residuos líquidos para el periodo del segundo semestres de 2022, los cuales fueron manejados por la empresa CONTI CONSTRUCCIÓN &amp; INGENIERA S.A.S. y su tratamiento y disposición final se realizó en las instalaciones de la empresa Pardo Sáenz &amp; Sáenz &amp; Cía. Ltda., que cuenta con registro del vertimiento 00117 del 7 del 3 de 2016 de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que en la única zona de la planta donde se requiere de la instalación de baños, es en el área donde se tienen actividades constructivas, correspondiente a la adecuación de la infraestructura existente de la PTAR Fase I, donde se adelanta la construcción de los tanques y el edificio espesador de lodos primarios, en las demás áreas el personal cuenta con unidades sanitarias de los edificios administrativos y operativos de la planta, sistema que se encuentra conectado a la red sanitaria local, ver siguientes fotografías:</p> |
|   |   | <b>Fotografía 107. Carpas de contratista de obra en el área de ampliación de la PTAR Salitre Fase I.</b> | <b>Fotografía 108. Instalación de unidad sanitaria, en zona de construcción (ampliación Fase I).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 11031156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 110 de 408 |

**Programas y proyectos: Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |
|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                    |
|   |   |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| 4 | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que “se realizó desmantelamiento de dos campamentos de Constructec.”</p> <p>“A la fecha se encuentran en total 11 sitios con campamentos en los frentes de obra. (2 Kinse, Agnis, Consorcio Box, Consorcio Excavaciones, Foresta SAS, MIC SAS, Pergole SAS, Mega estructuras, Construtec, Solindutec y el C.E.P.S).”</p> <p>“Todas las zonas utilizadas como campamentos (tipo container) son desmanteladas y recuperadas al finalizar las actividades de la empresa ocupante.</p> <p>A la fecha se han desmantelado dos zonas: La planta de concreto CEMEX y el área de prefabricados TITÁN. Estas áreas serán recuperadas y conformadas según diseños de la PTAR El Salitre.”</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observa que en el área de la planta PTAR Salitre, donde anteriormente se tenían campamentos tipo container, se retiraron y actualmente se tiene para almacenamiento de materiales del proceso constructivo de optimización y rehabilitación de la PTAR Salitre Fase I y de montaje de equipos de la Fase II.</p> <p>El Consorcio CEPS, realizó el retiro de los campamentos tipo container y bodega principal de materiales y actualmente adelanta el retiro de placas en concreto, postería de energía, para el cual se informa que los materiales de concreto se reutilizan de acuerdo con lo autorizado por la Secretaría Distrital de Ambiente en varias obras que se ejecutan actualmente y/o se traslada a una planta de trituración para su proceso y reutilización, ver siguientes fotografías:</p> |                                                                                                            |
|   |   |  | <b>Fotografía 109. Proceso de desmantelamiento del área de campamentos de contratistas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Fotografía 110. Características de los vehículos que transportan escombros y materiales de chatarra</b> |
|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|   |   |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |  |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | <b>Fecha:</b> 22-09-2022        |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | <b>Versión:</b> 9               |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | <b>Código:</b> SL-FO-05         |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | Página <b>111</b> de <b>408</b> |

**Programas y proyectos: Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal**

|                                                                         |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |  |  |  | Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento. |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                             |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                             |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.8 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |     | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Tipo de Medida |            |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Contaminación del agua.<br>Contaminación del aire.<br>Aumento en los decibeles de ruido.<br>Contaminación del suelo.<br>Alteración de uso actual del suelo.<br>Afectación de la cobertura vegetal.<br>Conflictos con la comunidad e instituciones. |    |    |     | Medida 1. Manejo adecuado de equipos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     | Medida 2. Mantenimiento de maquinaria, equipos y vehículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     | Medida 3. Transporte de materiales por frente de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | X              | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     | Medida 4. Manejo durante el abastecimiento de combustible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | X              | X          | X          |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                                                               |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |            |            |              |
| No. de equipos con revisión técnico-mecánica                                                                                                                                                                                                       |    |    |     | No. de equipos con revisión técnico-mecánica vigente / No. de equipos en operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                |            |            |              |
| No. de maquinaria con revisión técnico-mecánica vigente                                                                                                                                                                                            |    |    |     | No. de maquinaria con revisión técnico-mecánica vigente / No. de maquinaria en operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                |            |            |              |
| No. de incidentes atendidos por derrames de combustible                                                                                                                                                                                            |    |    |     | No. de incidentes atendidos por derrames de combustible / No. de incidentes ocurridos por derrames de combustible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                                                               |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |            |            |              |
| Medida                                                                                                                                                                                                                                             | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |            |            |              |
| 1 y 2                                                                                                                                                                                                                                              | X  |    |     | En cumplimiento de estas medidas ambientales, para el periodo correspondiente al <b>ICA 11</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que “ <i>mensualmente se lleva a cabo la verificación de los mantenimientos de la maquinaria, equipos y vehículos en obra.</i> ”<br><br><i>Requerimientos realizados en la contratación del personal alta experiencia y especializados (idoneidad de los operadores).</i><br><br><i>Se llevó a cabo durante el periodo de reporte la verificación de las vigencias del SOAT y el certificado de revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes de los vehículos.</i> |  |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 112 de 408 |

#### Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo

##### Ficha de Manejo: 7.2.1.8 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

|                                                                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |   |  | <p><i>Todos los vehículos de carga cuentan con el carpado mecánico, con el fin de mitigar el aporte de material particulado al aire."</i></p> <p>En el Anexo 25/Formato FTGI-A-008- Control de emisiones transportistas y maquinaria, se lleva el control de las revisiones técnico-mecánicas de la maquinaria vinculada al proyecto en el segundo semestre del 2022 y en el Anexo 26/Formato FTGI-A-010PTAR Control del SOAT y dotación de la maquinaria, equipos y vehículos utilizados en el segundo semestre de 2022.</p> <p>Se "continúa con el uso de las dos estructuras para lavado de llantas, la primera estructura ubicada en vía industrial, entre el laboratorio de concreto y la bodega principal; y una segunda estructura de lavado de llantas en la zona de salida a portería Z1".</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                     |
| 3                                                                       | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que <i>"toda la maquinaria que llega a la obra es transportada en cama baja con proveedores que cuentan con los permisos para transporte de carga extra dimensionada."</i></p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que la medida ha sido cumplida por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectiva, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4                                                                       | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que <i>"el abastecimiento de combustible para la maquinaria y vehículos de carga, están a cargo de cada subcontratista, se verifica que este abastecimiento se haga a través de proveedores autorizados que cuenten con los permisos expedidos por el Ministerio de minas y energía y con la póliza de responsabilidad civil para transporte de hidrocarburos, el tanqueo se realizó con carrotanque y bomba automática"</i>; en el Anexo 27/Permisos Mineros de proveedor de combustible, se adjunta las certificaciones de la estación de servicio que suministro el combustible a los contratistas del proyecto para el periodo del segundo semestre/2022.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental, realizada al proyecto se informó por los profesionales que acompañaron la visita, que el suministro de combustible se realiza a través de vehículo dispensador, por parte de un tercero autorizado.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo

##### Ficha de Manejo: 7.2.1.9 Manejo de planta de concreto

La presente ficha no aplica, considerando que el desmantelamiento de la planta de concreto se surtió en el primer semestre de 2020, el cual consistió en el desmonte y retiro de maquinaria y equipos, desmonte de silos de almacenamiento de material pétreo e isotanques, desmonte y retiro de bandas de transporte de material pétreo. Actualmente la antigua plataforma de Cemex ha sido habilitada para funcionamiento de campamentos temporales del personal subcontratista y operativo del CEPS.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 113 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo**  
**Ficha de Manejo: 7.2.1.10 Plan de gestión institucional**

| Impacto atendido                                     | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo de Medida                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | Prevención                                                                                                                         | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Compensación |
| Conflictos con las instituciones                     | Medida 1. Se verificará que el proyecto cumpla con todos los requerimientos legales durante la etapa de construcción, definiendo y adelantando la gestión para obtener los permisos o autorizaciones que se requieren para la ejecución de las obras. | X                                                                                                                                  | X          | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Número de permisos otorgados                         |                                                                                                                                                                                                                                                       | Número de permisos otorgados / No. de permisos requeridos.                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| No. de requerimientos cumplidos                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | No. de requerimientos cumplidos de actos administrativos / No. requerimientos exigidos por los actos administrativos del proyecto. |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Análisis de efectividad                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Nivel de Efectividad                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |            | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Medida                                               | SI                                                                                                                                                                                                                                                    | NO                                                                                                                                 | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| 1                                                    | X                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |            | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 11 (II/Semestre/2022)</b> la EAAB E.S.P., informa que “<i>el Consorcio Expansión PTAR Salitre cuenta con la aprobación del estudio de tránsito para la Planta de Tratamiento de aguas residuales El Salitre bajo comunicado SDM-DSVCT-32833-19, de la Secretaría Distrital de Movilidad</i>”.</p> <p>-“A la fecha de elaboración del presente informe de cumplimiento ambiental se cuenta con la aprobación del PMT COI No. 38 SEPTIEMBRE 22 DE 2022 SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD aprobado por la SDM.MARZO 24 DE 2022 Vigencia desde el 23/09/22 al 21/09/23.</p> <p>-Mediante comunicado con radicado 20176030323591 emitido por la Alcaldía local de Engativá se aprobó el permiso de trabajo nocturno, el cual se adjunta en el Anexo 27/permiso Trab. Noct.</p> <p>-Se cuenta con el concepto ICANH 130 RAD. 46384747 no se requieren labores de investigación en campo para evaluar impactos que las actividades puedan generar sobre el Patrimonio Arqueológico.”</p> <p>-La ANLA otorgó permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados mediante Resolución 01091 del 8 de septiembre de 2017.</p> <p>-Mediante el radicado 2020121983-1-000 del 29 de julio de 2020 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales- ANLA, dio respuesta a los radicados 2020109177-1-000 del 9 de julio de 2020 y 2020094619-2-000 del 16 de junio de 2020, considerando que la actividad de optimización operativa del aprovechamiento del biosólido consistente</p> |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 114 de 408 |

#### Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo

##### Ficha de Manejo: 7.2.1.10 Plan de gestión institucional

|                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |  |  | <p>en que las 17 celdas autorizadas del predio "La Magdalena" sean llevadas a la cota (2546,49 msnm), siendo esta la de mayor altura entre las celdas a través de diques con inclinación 1V: 3H y una mezcla con una relación de 1 (Suelo): 3 (Biosólido), se enmarca en las actividades consideradas como cambio menor o ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada.</p> <p>-Mediante la Resolución 00667 del 12 de abril de 2021, la ANLA, modifica el Numeral 1 del Artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, relacionado con la ejecución de los monitoreos de olores ofensivos en la planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre, en el sentido de evaluar el parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad anual.</p> <p>-Mediante el Auto 03501 del 21 de mayo de 2021, la ANLA, requiere a la EAAB E.S.P., para que complemente y ajuste el documento denominado "Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre, el cual a la fecha de cierre del presente concepto técnico no se ha allegado dicho documento.</p> <p>- Resolución 0255 del 14 de febrero de 2023, por la cual se ajusta vía seguimiento la Licencia Ambiental Ordinaria otorgada a través de la Resolución 817 de 24 de julio de 1996, en el sentido de modificar la Ficha 8.2.3.2. Control de olores ofensivos, establecida por medio del literal d del numeral 14 del artículo cuarto de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, en consecuencia, se requiere a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. para que partir del tercer mes contado a partir de la ejecutoria de esta Resolución, radique a la ANLA las mediciones validadas de olores ofensivos del proyecto "DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE".</p> <p>-Mediante la Resolución 1036 del 17 de mayo de 2023, la ANLA, otorga Permiso de Vertimiento a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -ESP para el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre, ubicada en Bogotá D.C. (expediente VAR0044-00)</p> <p>En el Formato Ica 1a- Plan de Gestión Institucional allegado en el Anexo 6/Formatos ICA, la EAAB E.S.P., informa que el proyecto no requiere de permisos ambientales adicionales, para el presente periodo de seguimiento.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Programas y proyectos: 7.2.2 Programas de manejo del recurso hídrico

##### Ficha de Manejo: 7.2.2.1 Manejo de residuos líquidos

| Impacto atendido | Medidas de Manejo | Tipo de Medida |            |            |              |
|------------------|-------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                  |                   | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
|                  |                   |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 115 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.2 Programas de manejo del recurso hídrico**  
**Ficha de Manejo: 7.2.2.1 Manejo de residuos líquidos**

|                                                      |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                |   |  |
|------------------------------------------------------|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| Contaminación de suelo                               |    |    |     | Medida 1. Manejo de aguas residuales domésticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X | X                                                                                                              | X |  |
| Contaminación de aguas subterráneas                  |    |    |     | Medida 2. Manejo de aguas no domésticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X | X                                                                                                              | X |  |
| Deterioro de la calidad del agua superficial         |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                |   |  |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                |   |  |
| No. Humectaciones realizadas en el periodo           |    |    |     | No. Humectaciones realizadas en el periodo/No. de humectaciones proyectadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                |   |  |
| Volumen de agua drenada                              |    |    |     | Volumen de agua drenada/ volumen de agua acumulada en las excavaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                |   |  |
| Análisis de efectividad                              |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                |   |  |
| Nivel de Efectividad                                 |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                |   |  |
| Medida                                               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                |   |  |
| 1                                                    | X  |    |     | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 11 (II/Semestre/2022)</b> la EAAB E.S.P., informa que “<i>el proyecto tiene dos (2) fuentes de generación de aguas residuales domésticas, la primera es la relacionada con los servicios sanitarios del edificio de la Gerencia cuya descarga se hace al sistema de alcantarillado de la EAAB; y la segunda, las aguas servidas cuyo origen son los servicios sanitarios para el personal en los frentes de obra.</i>”</p> <p>“<i>Durante el periodo en referencia se contó con la ubicación de (10) unidades sanitarias y se realizó la ubicación de (38) unidades para lavado de manos, los aseos de unidades sanitarias y lavamanos se realiza de manera diaria a cargo del proveedor CONTI. La disposición final de los residuos líquidos producto de la limpieza de unidades sanitarias y lavamanos portátiles son recolectados por el proveedor CONTI quienes disponen los residuos con la empresa Pardo Sáenz &amp; Sáenz &amp; Cía Ltda con permiso de vertimiento 00117 del 7-3-2016 de la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA.</i>”</p> <p>En el Anexo 21/ Comprobante servicio de mantenimiento de unidades sanitarias, se adjuntan los comprobantes de aseo y certificación disposición final de los residuos líquidos para el periodo del segundo semestre de 2022, los cuales fueron manejados por la empresa CONTI CONSTRUCCIÓN &amp; INGENIERA S.A.S. y su tratamiento y disposición final se realizó en las instalaciones de la empresa Pardo Sáenz &amp; Sáenz &amp; Cía. Ltda., que cuenta con registro del vertimiento 00117 del 7 del 3 de 2016 de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observó que en la única zona de la planta donde se requiere de la instalación de baños móviles, es en el área donde se tienen actividades constructivas, correspondiente a la adecuación de la infraestructura existente de la PTAR Fase I, donde se adelanta la construcción de los tanques y el edificio espesador de lodos primarios, en las demás áreas el personal cuenta con unidades sanitarias de los edificios administrativos y operativos de la planta, sistema que se encuentra conectado a la red sanitaria local, ver siguientes fotografías:</p> |   |                                                                                                                |   |  |
|                                                      |    |    |     | Fotografía 111. Ampliación área de talleres y casino de la PTAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | Fotografía 112. Instalación de unidad sanitaria, en zona de construcción (ampliación y optimización de Fase I) |   |  |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                                          |                                                                   |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  <p><b>ANLA</b><br/>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</p> | <p><b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b></p> | <p><b>Fecha:</b> 22-09-2022</p> |
|                                                                                                                                                          |                                                                   | <p><b>Versión:</b> 9</p>        |
|                                                                                                                                                          |                                                                   | <p><b>Código:</b> SL-FO-05</p>  |
|                                                                                                                                                          |                                                                   | <p><b>Página</b> 116 de 408</p> |

**Programas y proyectos: 7.2.2 Programas de manejo del recurso hídrico**  
**Ficha de Manejo: 7.2.2.1 Manejo de residuos líquidos**

|   |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |
|---|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|   |   |  |  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023</p>                                                    |
|   |   |  |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |
| 2 | X |  |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que “el sistema de agua pluvial está compuesto por dos sistemas, las redes de aguas lluvias por gravedad, las cuales se construyeron en tuberías PVC-NOVAFORT y las redes pluviales por impulsión construidas en tuberías de polietileno de alta densidad, Durante el presente periodo en las redes del sistema pluvial por impulsión a la fecha se ha ejecutado el 100% de la instalación de las tuberías de polietileno correspondientes a este sistema; se realizaron las pruebas de presión y los ajustes a los afloramientos de llegada a las diferentes estructuras”.</p> <p>“Las vías de urbanismo se encuentran terminadas, por lo anterior no se utilizó agua para humedecimiento de vías.</p> <p>Teniendo en cuenta que la ejecución de obra civil está terminada no se ha requerido llevar a cabo drenajes de aguas de excavación.”</p> <p>Dado que a la fecha se encuentra terminado todo el sistema de aguas pluviales, manejadas mediante las estructuras de drenaje como canales, pozos y sumideros, durante el presente periodo en reporte no se realizó la caracterización de aguas superficiales en los (5) puntos del sistema de canales de drenaje de aguas lluvias existentes en el predio</p> <p>En el anexo 1/Registro fotográfico, se presenta el registro fotográfico donde se evidencia la ejecución de actividades.</p> <p>“Durante el presente periodo en reporte, no se realizó el monitoreo de agua en dos puntos del cuerpo de agua “El Cortijo”, (costado norte y costado sur), teniendo en cuenta la culminación de las obras civiles en inmediaciones del cuerpo de agua ubicado al interior del área de construcción, la EAAB asumió la operación de la PTAR El Salitre por la orden impartida por el Honorable Tribunal de Cundinamarca, Sección cuarta, Subsección B, dictada el trece (13) de septiembre y confirmada mediante auto de fecha primero (1) de diciembre de 2021, al interior del incidente de desacato 70 respecto a la acción popular 2001- 479. Acorde con lo anteriormente descrito se da cumplimiento a la obligación en la etapa de construcción y se presenta como porcentaje de cumplimiento el 100%.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observó que el sistema de manejo de aguas lluvias de las diferentes áreas de la planta PTAR Salitre se realiza por medio</p> |                                                                                                                   |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 117 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.2.2 Programas de manejo del recurso hídrico

#### Ficha de Manejo: 7.2.2.1 Manejo de residuos líquidos

|                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |  |  |  | <p>de cunetas en concreto conectadas a sumideros las cuales drenan el agua hacia canales principales que descargan a cajas intermedias de bombeo y de estas se bombea a la caja recolectora principal, donde se cuenta con electrobombas con sistema de control automático del nivel del agua, la descarga se realiza en el mismo punto de la descarga de las aguas residuales tratadas de la PTAR Salitre II, sobre el canal Salitre, ver siguientes fotografías:</p>                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                |  |  |  | <div> <div> <p><b>Fotografía 113. Cuneta en concreto para recolectar las aguas lluvias del área de la PTAR</b></p>  <p>Red: 8/06/2023, 3:43:58 p.m. COT<br/>N 7° 44' 16" W 74° 7' 20"</p> </div> <div> <p><b>Fotografía 114. Caja de recolección principal de las aguas lluvias de la PTAR</b></p>  <p>Red: 8/06/2023, 3:42:50 p.m. COT<br/>N 7° 44' 16" W 74° 7' 20"</p> </div> </div> <div> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> </div> |
|                                                                                |  |  |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Requerimientos</b></p>                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento</p> |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Programas y proyectos: 7.2.2 Programas de manejo del recurso hídrico

#### Ficha de Manejo: 6.2.12 Optimización del uso de agua

| Impacto atendido             | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo de Medida |            |            |              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Demanda del recurso natural. | Medida 1. Difundir prácticas que conduzcan a un consumo racional del agua en la zona de obras y zona de campamentos.                                                                                                                                                                    | X              |            |            |              |
|                              | Medida 2. Se llevarán a cabo campañas educativas con todo el personal de obra, para concientizar sobre el uso racional y ahorro eficiente del agua. Estas campañas se llevarán a cabo mensualmente durante la ejecución de la etapa de construcción.                                    | X              |            |            |              |
|                              | Medida 3. Se llevará a cabo un registro de las inspecciones mensuales a cada uno de los puntos de abastecimiento de agua, con el objeto de controlar pérdidas.                                                                                                                          | X              | X          | X          |              |
|                              | Medida 4. En los informes de cumplimiento ambiental ICA, se presentará el análisis del volumen de agua utilizada en comparación con el semestre inmediatamente anterior e histórico, con el objeto de evidenciar la eficiencia y el constante uso racional y ahorro eficiente del agua. | X              | X          |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 118 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.2 Programas de manejo del recurso hídrico**

**Ficha de Manejo: 6.2.12 Optimización del uso de agua**

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                             | Medida 5. Se reportará en el ICA y en el informe mensual, los soportes de humectación vial registrados en el periodo en el Formato FTGI-A-014 PTAR en los cuales se evidencia la utilización de aguas lluvias y de niveles freáticos altos presentes en las excavaciones. | X  | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Capacitaciones ejecutadas mensualmente                      | No. de capacitaciones ejecutadas mensualmente sobre ahorro y uso eficiente del agua / No. de capacitaciones programadas mensualmente sobre ahorro y uso eficiente del agua                                                                                                |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Consumo total de aguas lluvias                              | Consumo total de aguas lluvias utilizadas/ Consumo total de agua (m3/mes)                                                                                                                                                                                                 |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Análisis de efectividad</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Nivel de Efectividad</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     | <b>Consideraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Medida                                                      | SI                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 1 y 2                                                       | X                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     | <p>En cumplimiento de estas medidas ambientales, para el periodo correspondiente al <b>ICA 11</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa en el formato Ica 1a/Optimización del uso del agua, que <i>"viene reportando el número de campañas realizadas por semestre y donde se establece como mínimo una capacitación mensual al personal que en las labores utilice agua en forma racional y eficiente, las campañas están programadas para todo el proyecto, el cual se ha avanzado en un 98% a la fecha diciembre de 2022."</i></p> <p>En el Anexo 15/Capacitaciones e inducciones y en el Anexo 19/campañas ambientales, se incluyen los registros documentales de las charlas y formatos de asistencia (protocolo para el ahorro del agua, lavado de manos, manejo del aceite usado, conciencia ambiental, cuidado del ambiente).</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |  |
| 3                                                           | X                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que <i>"se continuó con las inspecciones ambientales en la obra con el formato FTGI-A-026 PTAR Inspecciones ambientales."</i></p> <p>En el Anexo 18/Formato FTGI-026 PTAR Inspecciones Ambientales se adjunta el Formato de campo FTGI-A-026 PTAR de las Inspecciones ambientales del programa de ahorro y uso eficiente del agua, aplicado durante el segundo semestre de 2022.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 4                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | X   | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que <i>"durante el presente periodo y teniendo en cuenta el cambio de la cuenta del contrato para el servicio de suministro agua y recolección de residuos para la operación de la PTAR EL SALITRE ampliada y optimizada y atendiendo la orden impartida por el Honorable Tribunal de Cundinamarca, Sección cuarta, Subsección B, dictada el trece (13) de septiembre y confirmada mediante auto de fecha primero (1) de diciembre de 2021, al interior del incidente de desacato No. 70 respecto a la acción popular 2001-479, por medio del cual se dispuso que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB ESP asumiera de manera inmediata la operación de la PTAR el Salitre, los</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                            |  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Página</b> 119 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.2 Programas de manejo del recurso hídrico**

**Ficha de Manejo: 6.2.12 Optimización del uso de agua**

|                                                                         |  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |  |  |   | reportes de consumos de agua y retiro de residuos están siendo asumidos por la EAAB ESP."                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                         |  |  |   | Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que esta actividad no tiene aplicabilidad para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.                                                                      |  |  | X | En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que "se ha avanzado en un 98% hasta la fecha. Sin embargo, se aclara que todas las obras de urbanismo se encuentran ejecutadas terminadas.<br><br>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que esta actividad no tiene aplicabilidad para el presente periodo de seguimiento. |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Programas y proyectos: 7.2.3 Programa de manejo del recurso aire**

**Ficha de Manejo: 7.2.3.1 Control de emisiones atmosféricas.**

| Impacto atendido                                     | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                | Tipo de Medida |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                      |                                                                                                                                                                                  | Prevención     | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Compensación |
| Contaminación del aire                               | Medida 1. Control de emisiones atmosféricas                                                                                                                                      |                | X          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental |                                                                                                                                                                                  |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Vehículos con revisión técnico-mecánica              | (No. de vehículos con revisión técnico mecánica vigente/ No. Vehículos de la obra) *100.                                                                                         |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Monitoreo de calidad del aire                        | Valores obtenidos durante el monitoreo de calidad del aire (PM10) en periodo seco/<br>Valores obtenidos durante el monitoreo de calidad del aire (PM10) Obtenidos en línea base. |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Vehículos de carga carpados                          | (No. de vehículos de carga carpados en obra / No. de vehículos de carga en obra) *100                                                                                            |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Análisis de efectividad                              |                                                                                                                                                                                  |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Nivel de Efectividad                                 |                                                                                                                                                                                  |                |            | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Medida                                               | SI                                                                                                                                                                               | NO             | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| 1                                                    | X                                                                                                                                                                                |                |            | En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 11</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que “ <i>durante el presente periodo se mantuvo el control de las revisiones de las vigencias del certificado técnico mecánico de los vehículos en obra y el certificado de emisión de gases.</i> ”<br><br>“ <i>Se lleva a cabo barrido periódico en la vía de acceso al predio y limpieza del punto de lavado de llantas para evitar la generación y acumulación de material particulado</i> ” |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 120 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.2.3 Programa de manejo del recurso aire

#### Ficha de Manejo: 7.2.3.1 Control de emisiones atmosféricas.

|                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |  |  | <p><i>continuo en la vía de acceso al proyecto. Durante el periodo en mención los ejes viales de la planta se encuentran terminados y funcionales.”</i></p> <p>En el Anexo 26/FTGI-A-010 PTAR Control de maquinaria, equipos y vehículos, se adjunta el formato de control de la maquinaria, equipos y vehículos y en el Anexo 25/FTGI-A-008 PTAR, se presenta el Formato FTGI-A-008 PTAR de control de emisiones, transportistas y maquinaria, para el periodo del segundo semestre/2022.</p> <p><i>“Se realizó el monitoreo de calidad del aire (PM10) en todos los meses del presente semestre con los equipos propios del CEPS, para las estaciones fijas 5 y 6; el cual es soportado y avalado por el laboratorio COROLA Ambiental S.A.S. acreditado para realizar los muestreos y análisis, mediante la Resolución 0869 del 27 de mayo de 2013 emitida por el IDEAM y renovada por las Resoluciones de seguimiento 2892 del 30 de diciembre de 2016, 2142 del 22 de octubre de 2017 y 2909 del 6 de diciembre de 2017, 1821 del 08 de agosto de 2018 y 0622 del 25 de junio de 2019.”</i></p> <p>En el Anexo 3/Monitoreos se presenta los informes de los monitoreos de calidad del aire material particulado (PM10) realizado en los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2022, con la toma de 18 muestras/2 puntos de muestreo, realizados por el laboratorio COROLA Ambiental S.A.S.; el análisis se realiza en el Numeral 5.5.2. Plan de seguimiento y monitoreo para la Fase II, del presente concepto técnico.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Programas y proyectos: 7.2.3 Programa de manejo del recurso aire

#### Ficha de Manejo: 7.2.3.2 Control de olores ofensivos

| Impacto atendido                                                                                                                       | Medidas de Manejo                                                                                     | Tipo de Medida |            |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                        |                                                                                                       | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Contaminación del aire<br>Activación y/o generación de olores por movimiento de tierras<br>Conflictos con la comunidad e instituciones | Medida 1. Medidas de manejo para controlar la generación de olores ofensivos                          | X              | X          |            |              |
|                                                                                                                                        | Medida 2. Implementación de cal para controlar el pH y controlar olores                               | X              | X          | X          |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                   |                                                                                                       |                |            |            |              |
| TRS medidos                                                                                                                            | Valores horarios y diarios de TRS medidos / valores horarios y diarios permisibles de TRS según norma |                |            |            |              |
| Quejas y reclamos atendidos                                                                                                            | No. quejas y reclamos atendidos por olores/No. de quejas y reclamos recibidos.                        |                |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                |                                                                                                       |                |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                   | Consideraciones                                                                                       |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 121 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.3 Programa de manejo del recurso aire**

**Ficha de Manejo: 7.2.3.2 Control de olores ofensivos**

| Medida | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | X  |    |     | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que “en el presente periodo de reporte se continuó con el monitoreo de olores ofensivos en las estaciones de CEPS; toda la información es analizada con el acompañamiento del laboratorio COROLA Ambiental S.A.S., para la medición de los parámetros TRS (Azufre Total reducido), NH<sub>3</sub> (Amoníaco) y H<sub>2</sub>S (Sulfuro de Hidrogeno), en 2 estaciones fijas (5 y 6) y 4 estaciones tipo industrial”; en el Anexo 3/Monitoreos, se incluye la copia de los informes de monitoreo de olores mensuales realizados durante los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2022, el análisis se realiza en el numeral 5.5.2. Plan de seguimiento y monitoreo para Fase II, del presente concepto técnico.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| 2      | X  |    |     | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P., informa que “las excavaciones masivas ya se terminaron. Se realizaron excavaciones localizadas en el primer semestre de 2022, se ha avanzado 100% hasta la fecha.</p> <p>Según los monitoreos realizados, no se ha evidenciado la presencia de lixiviados en las excavaciones, por lo anterior no se ha requerido la aplicación de controladores de olores o del pH, las basuras o residuos presentes en las excavaciones en su gran mayoría están conformadas por plástico, textiles, vidrio y suelo”.</p> <p>“Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento

**Programas y proyectos: 7.2.3 Programa de manejo del recurso aire**

**Ficha de Manejo: 7.2.3.3 Control de ruidos**

| Impacto atendido                                            | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                      | Tipo de Medida |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                             |                                                                                                                                                                                                        | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Incremento en los niveles de ruido                          | Medida 1. Control de ruidos                                                                                                                                                                            | X              | X          | X          |              |
| <b>Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental</b> |                                                                                                                                                                                                        |                |            |            |              |
| Monitoreos de ruido realizados                              | Resultado de los monitoreos de ruido realizados que deben estar dentro de los valores permitidos por la Norma Nacional de emisión de ruido Resolución 627 del 2006, y la que la modifique o sustituya. |                |            |            |              |
| Peticiones, quejas y reclamos                               | No. peticiones, quejas y reclamos – PQR atendidos por ruido / No. de PQR recibidos.                                                                                                                    |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 122 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.3 Programa de manejo del recurso aire**  
**Ficha de Manejo: 7.2.3.3 Control de ruidos**

| Análisis de efectividad                                                 |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel de Efectividad                                                    |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Medida                                                                  | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                                                       | X  |    |     | <p>En cumplimiento esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 11</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que “durante el presente periodo se realizaron campañas de monitoreo del ruido ambiental y emisión de ruido con los equipos adquiridos por CEPS, toda la información es analizada con el acompañamiento del laboratorio COROLA Ambiental S.A.S. el cual se encuentra acreditado ante el IDEAM por medio de la Resolución 0317 del 9 de marzo de 2016 y la empresa MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL SAS, que se encuentra acreditada por medio de la Resolución 1609 del 20 de febrero del IDEAM y renovada por medio de la Resolución 0179 del 24 de febrero de 2020. En el plan de monitoreo se determinaron nueve (9) puntos de medición de ruido ambiental con mediciones en horario diurno y nocturno en día hábil y no hábil”; en el Anexo 3/Monitoreos/Inf. Ruido, se allegan los informes del monitoreo de ruido realizado en los meses de septiembre, octubre-noviembre y diciembre de 2022; el análisis de los resultados se realiza en el numeral 5.5.2. Plan de seguimiento y monitoreo para Fase II, del presente concepto técnico.</p> <p>Adicional informan que “mensualmente se lleva a cabo la verificación de las vigencias del SOAT y el certificado de revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes de los vehículos”; en el Anexo 26/Control de la Maquinaria, equipos y vehículos, se allega el Formato FTGI-A-010 Control de maquinaria, equipos y vehículos y en el Anexo 25/ FTGI-A-008 PTAR, se presenta el formato de control de emisiones transportistas y maquinaria, sobre el control de la revisión tecnicomecánica (volquetas y camionetas) del contratista CONSORCIO EXPANSION PTAR SALITRE.</p> <p>En el Anexo 31/Mantenimiento maquinaria y equipos, se adjunta los soportes de las actividades de mantenimiento de la maquinaria y equipo utilizado durante el segundo semestre de 2022.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| Requerimientos                                                          |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 5.3.2.2 Medio Biótico

| Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico) |                   |                |            |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------|------------|--------------|
| Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre         |                   |                |            |            |              |
| Impacto atendido                                                           | Medidas de Manejo | Tipo de Medida |            |            |              |
|                                                                            |                   | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
|                                                                            |                   |                |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



### Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)

#### Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| -Alteración y/o pérdida del hábitat (sitios de alimentación, nidación, refugio y descanso).<br>-Reducción y/o pérdida de las poblaciones faunísticas.<br>-Afectación de áreas ambientalmente sensibles (sitios de alimentación, nidación, refugio y descanso).<br>-Desplazamiento de poblaciones faunísticas. | Medida 1. Ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre                | X |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medida 2. Plan de atención médico-veterinaria                                     | X |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medida 3. Rehabilitación ecológica                                                | X |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medida 4. Señalización                                                            | X |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medida 5. Programa de capacitación y educación ambiental al personal del proyecto | X |  |  |

#### Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental

|                                               |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rescates Aptos                                | No. de Rescates Aptos /No. Total de Rescates. *100.                                                 |
| Rescates NO Aptos                             | No. de Rescates NO Aptos/No. Total de Rescates. *100                                                |
| Nidos con Huevos                              | No. de Nidos con Huevos/ No. Total de Nidos. *100                                                   |
| Nidos con Polluelos                           | No. de Nidos con Polluelos/ No. Total de Nidos. *100                                                |
| Nidos rescatados                              | No. de Nidos rescatados/ No. Total de Nidos*100                                                     |
| Señales viales alusivas a fauna implementadas | No. de señales viales alusivas a fauna implementadas. *100                                          |
| Capacitaciones realizadas                     | No. de capacitaciones realizadas en el periodo/ No. Total de capacitaciones programadas periodo*100 |

#### Análisis de efectividad

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1 y 2                |    | X  |     | <p>La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en los Informes de Cumplimiento Ambiental 11, objeto del presente seguimiento, reportan lo siguiente:</p> <p>Para el ICA 11 informan que <i>"Para este periodo se realizó rescate y reubicación de un ejemplar Atractus crassicaudatus-Serpiente Sabanera."</i></p> <p>En la revisión de la información citada previamente, no se informa nada acerca de la especie, ni material fotográfico, ni en donde fue rescatada y donde fue liberada</p> <p>Por lo anterior se considera que la EAAB E.S.P, no ha dado cumplimiento total a las medidas, ya que no se informa acerca de su reubicación por lo cual se realizará el respectivo requerimiento.</p>                                                                                                                                                                                                             |
| 3                    | X  |    |     | <p>La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental 11, objeto del presente seguimiento, reportan lo siguiente en el formato lca 1a: <i>"Para este periodo se han plantado un total de 7.815 árboles distribuidos de la siguiente manera: 7.247 en el Parque Metropolitano PTAR Salitre, 340 como refuerzo a la Barrera Ambiental 3 Nueva, reforzamiento 154 en el Edificio administrativo, 46 en los humedales de compensación y 28 en la isla del Humedal No 4, que se plantaron bajo Resolución 01091 de 2017, Auto 03666 de 2017 y autorización según radicado ANLA 2019059221-2-000 del 09/05/2019."</i></p> <p>Revisando las actividades realizadas durante el periodo del ICA 11 en el Anexo fotográfico entregado se establece que se han realizado actividades que hacen parte del Plan de compensación, se observaron siembras y mantenimientos de los individuos.</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 124 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)

#### Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre

|   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |   | <p>Además de lo anterior, en la visita de seguimiento ambiental se pudo constatar el establecimiento de la compensación en el parque Metropolitano, evidenciando que son individuos de un porte adulto, dependiendo de la especie y muy pocos de tamaño bajo, que corresponde a sustituciones de ejemplares que no sobrevivieron.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P, está dando cumplimiento a la rehabilitación ecológica de las áreas dispuestas para esto brindando un nuevo desarrollo de hábitats para la fauna, sin embargo, se da mayor profundidad y detalle en la ficha: 7.3.1.4 Programa de manejo de revegetalización y reforestación para el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 |  | X | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II Semestre 2023) formato Ica1a la EAAB E.S.P., informa que <i>“Esta actividad se cumplió al 100%, en caso de ser necesario se realizará el mantenimiento de las señales implementadas. Ver Anexo 01: Registro Fotográfico”</i></p> <p>Se hizo la revisión del Anexo fotográfico del ICA 11 y se encontró que solo se presenta material fotográfico de las fichas del medio abiótico, no sustentando la presencia de la señalización que nombran.</p> <p>Igualmente, en la visita de seguimiento y control ambiental no se observó ningún tipo de señalización presente.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que la medida no ha sido cumplida por parte de la EAAB E.S.P. para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 |  | X | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II Semestre 2023), formato Ica1a la EAAB E.S.P., informa que <i>“Las actividades de educación ambiental se desarrollan mensualmente, mediante capacitaciones y/o charlas informativas. Ver Anexo 15 Capacitaciones e inducciones ambientales, 19 Campañas ambientales.”</i></p> <p>Se hizo la revisión de los anexos y se encontró que en el anexo 15, se encuentran las capacitaciones realizadas a los subcontratistas cuyos temas principalmente el del cuidado del medio ambiente, el agua y el aire. Igualmente, en el anexo 19 se presenta la campaña ambiental realizada donde se ve que se hace principal énfasis en el manejo de residuos, también la importancia de las aves y el hecho de aprender a reusar para Navidad además se muestran las premiaciones que han realizado por el reciclaje y se adjunta las actas tanto de las capacitaciones como de la campaña</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |

#### Requerimientos

1. Presentar un informe relacionado con el rescate y reubicación del ejemplar *Atractus crassicaudatus*-Serpiente Sabanera, registrado en el periodo del ICA 11, que contenga lo indicado por el protocolo de rescate como lo es:
  - a. Fecha de la captura
  - b. Sitio de la captura con coordenadas
  - c. Procedimiento
  - d. Fecha de la reubicación
  - e. Sitio de la reubicación con coordenadas
  - f. Procedimiento realizado

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 125 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)**

**Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre**

Lo anterior, soportado por material fotográfico y en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre del PMA de la PTAR Salitre Fase II.

- Presentar los registros documentales de la instalación de señalización indicativa de los posibles pasos de fauna en cumplimiento de la medida 4 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre del PMA de la PTAR Salitre Fase II.

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)**

**Ficha de Manejo: 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats**

| Impacto atendido                                                                                             | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo de Medida |            |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Afectación de cobertura vegetal existente.<br><br>Afectación de fauna<br><br>Generación de procesos erosivos | Medida 1. Se identificarán las barreras ambientales presentes en el área del proyecto, para conocer el estado fitosanitario de cada uno de los individuos que conforman las barreras.                                                                                                                              | X              |            |            |              |
|                                                                                                              | Medida 2. Se llevará acabo la señalización y delimitación de las barreras ambientales con malla verde y/o cinta de señalización, con el fin de protegerlas, evitando el paso innecesario de personal a estas zonas y el aporte de materiales producto del movimiento de tierras y demás actividades constructivas. | X              |            |            |              |
|                                                                                                              | Medida 3. Restringir la instalación de infraestructura provisional, acopios o cualquier otra actividad de apoyo en las barreras ambientales identificadas.                                                                                                                                                         | X              | X          |            |              |
|                                                                                                              | Medida 4. Impedir que se arrojen basuras o se dispongan temporalmente materiales sobrantes y además tener especial atención al manejo de residuos líquidos que puedan afectar las barreras ambientales.                                                                                                            | X              | X          |            |              |
|                                                                                                              | Medida 5. Capacitar previamente a los trabajadores sobre la importancia, vulnerabilidad y fragilidad de estos ecosistemas (barreras ambientales), las medidas ambientales que se implementarán y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y aplicable.                                                 | X              | X          |            |              |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

No. de barreras ambientales protegidas / No. de barreras ambientales identificadas \*100.

No. de capacitaciones realizadas / No. de capacitaciones programadas \*100.

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1, 2, 3 y 4          | X  |    |     | La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental 11, objeto del presente seguimiento, en el cual se reporta lo siguiente:<br><br>Para la medida de identificación de las barreras ambientales enunciaron que “Esta identificación se realizó el 30 de diciembre de 2016. Se anexó en el ICA No 1. Dentro del |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 126 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)

#### Ficha de Manejo: 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats

|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                                                                     |  | <p>área donde se desarrolla el proyecto de ampliación y optimización de la PTAR Salitre, se identificaron cinco (5) barreras ambientales”.</p> <p>Para la medida de señalización y delimitación de las barreras informan que: “Esta actividad finalizó el 25 de octubre de 2017, a partir de esta fecha se realizaron mantenimientos a la malla verde y/o cinta de demarcación para proteger las barreras ambientales. Ver Anexo 01: Registro Fotográfico. Para este periodo se retiró la malla verde que protegía las barreras ambientales, debido a que el C.E.P.S culmina obras en sus inmediaciones.”</p> <p>En la visita de seguimiento ambiental se observaron que ya se ha hecho el retiro de la mayoría de los elementos que se presentaron durante el seguimiento pasado sin embargo aún se presentan elementos no pertenecientes a las barreras ambientales y en el espejo de agua colindante a las barreras.</p> <p>Aunque se debe aclarar que este requerimiento que se realizó en el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 y que aún se encuentra vigente, ya que debe darse respuesta para el ICA 12 correspondiente al primer semestre de 2023</p> <table><tr><td><b>Fotografía 115. Retiro de hierros presentes en el borde de barrera 3 nueva</b></td><td><b>Fotografía 116. Individuos Barrera Ambiental 4</b></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td><i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</i></td><td><i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</i></td></tr></table> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P no ha dado cumplimiento total a estas medidas de manejo ambiental para el periodo del presente seguimiento, pero si se debe tener en cuenta estas observaciones para la respuesta al requerimiento.</p> | <b>Fotografía 115. Retiro de hierros presentes en el borde de barrera 3 nueva</b> | <b>Fotografía 116. Individuos Barrera Ambiental 4</b> |  |  | <i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</i> | <i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</i> |
| <b>Fotografía 115. Retiro de hierros presentes en el borde de barrera 3 nueva</b>  | <b>Fotografía 116. Individuos Barrera Ambiental 4</b>                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
| <i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</i>                     | <i>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</i>                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
| 5                                                                                  | X                                                                                   |  | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 11 (II Semestre 2023), formato Ica1a la EAAB E.S.P., informa que “Se realizaron 75 inducciones y charlas informativas a todo el personal de obra resaltando el especial cuidado de las barreras ambientales. Ver Anexo 15 Capacitaciones e inducciones ambientales.”</p> <p>En la revisión del anexo citado presentan las listas de asistencia que verifican la realización de cada una de las capacitaciones planificadas, además se presenta en el archivo fotográfico el sustento a estas capacitaciones.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |
| Requerimientos                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                |                                                                |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 127 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)**

**Ficha de Manejo: 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats**

No se generan requerimientos para el presente seguimiento.

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)**

**Ficha de Manejo: 7.3.1.4 Programa de manejo de revegetalización y reforestación**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                         | Medidas de Manejo                   | Tipo de Medida |            |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                     | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Alteración de la cobertura vegetal.<br>Afectación de la fauna silvestre.<br>Pérdida de compactación del suelo.<br>Demanda de recursos naturales.<br>Afectación calidad visual (paisaje). | Medida 1. Reforestación             |                |            |            | X            |
|                                                                                                                                                                                          | Medida 2. Programa de mantenimiento | X              |            |            |              |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| No. de árboles plantados    | No. de árboles plantados / No. de árboles a plantar *100.                     |
| No. de árboles establecidos | No. de árboles establecidos / No. de árboles plantados en supervivencia *100. |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |   |   |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|---|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | S | N | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                    |   |   |     | <p>La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental 11, objeto del presente seguimiento, se reporta lo siguiente:</p> <p><i>“Durante este periodo se realizaron algunas actividades como: la plantación, el replante de los individuos arbóreos sin adaptación y un mantenimiento que consistió en: retiro de malezas, plateo, corte de pasto y fertilización. Para este periodo se reportan 7.815 individuos plantados: 7.247 en el Parque Metropolitano PTAR Salitre, 340 como refuerzo de la Barrera Ambiental 3 Nueva, 154 en el edificio administrativo, 46 en los humedales de compensación y 28 en la Isla del Humedal No 4.</i></p> <p><i>Durante el periodo se realizó un mantenimiento a los 7.502 individuos arbóreos en supervivencia y a los 313 individuos arbóreos de replante. En cada zona se hizo corte de pasto, retiro de malezas, plateo y fertilización de los individuos arbóreos plantados. El mantenimiento se realizó durante todo el periodo, iniciando en junio 2018 hasta el año 2022. A la fecha se realiza mantenimiento de pasto y zonas verdes en el sector de la plantación.</i></p> <p><i>La supervivencia corresponde a 7.502 individuos arbóreos que están creciendo dentro de su rango de distribución normal (suelo, temperatura, precipitación y altitud) por lo que se pronostica un buen desarrollo y rendimiento siempre y cuando se realice un buen manejo silvicultural; La mortalidad corresponde a 313 individuos arbóreos, afectados por las fuertes lluvias durante el periodo, ocasionando encharcamientos en los platos de los árboles, causando el amarillamiento del tejido foliar en las hojas y pudrición radicular; las especies</i></p> |
| y 2                  | X |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 128 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)**  
**Ficha de Manejo: 7.3.1.4 Programa de manejo de revegetalización y reforestación**

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | afectadas en su mayoría pertenecen a especies a especies de mediano y pequeño porte <i>Morella pubescens</i> y <i>Caesalpinia spinosa</i> .”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  |  |  |  | En la revisión de la información citada se pudo observar que se han ido cumpliendo la mayoría de las actividades planteadas en el cronograma, además de observar que se están haciendo los mantenimientos necesarios y las resiembras para mantener el número de individuos.                                                                                                                                                                                                            |
|  |  |  |  |  | En la visita de seguimiento de control ambiental se pudo evidenciar que las siembras que se han realizado para la compensación se encuentran en excelente estado fitosanitario, se presentan especies que ya han superado los tres metros, así como otras que aún se están estableciendo debido a las condiciones medioambientales, sin embargo, se puede establecer que ya no es necesaria la hidratación de las especies porque ya están adaptadas al régimen pluviométrico del área. |
|  |  |  |  |  | A continuación, se observa el estado de a compensación del Parque Metropolitano PTAR Salitre:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 11031156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 129 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)**  
**Ficha de Manejo: 7.3.1.4 Programa de manejo de revegetalización y reforestación**

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                              |
|  |  |  |  | En la compensación ubicada en el parque metropolitano, se observa que todas las especies están en perfectas condiciones fitosanitarias que, según lo informado por el profesional a cargo, son especies que pueden sobrevivir sin el mayor tipo de mantenimiento a excepción de los individuos que han crecido poco, pero los cuales son mínimos. |                                                                                      |
|  |  |  |  | <b>Fotografía 121. Compensación parque metropolitano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Fotografía 122. Compensación parque metropolitano</b>                             |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|  |  |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                              |
|  |  |  |  | <b>Fotografía 123. Compensación parque metropolitano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Fotografía 124. Compensación parque metropolitano</b>                             |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  |  |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                              |
|  |  |  |  | <b>Fotografía 125. Compensación parque metropolitano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Fotografía 126. Compensación parque metropolitano</b>                             |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)**

**Ficha de Manejo: 7.3.1.4 Programa de manejo de revegetalización y reforestación**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 127. Compensación parque  
metropolitano**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

**Fotografía 128. Compensación parque  
metropolitano**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 9/06/2023

También se hizo la revisión en la compensación realizada en el área administrativa donde igualmente se observó que las especies se encuentran bien establecidas de portes adulto y ya con la posibilidad de mantenerse sin mayor mantenimiento.

**Fotografía 129. Compensación en el  
área administrativa de PTAR**



**Fotografía 130. Compensación en el área  
administrativa de PTAR**





|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 131 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico)**  
**Ficha de Manejo: 7.3.1.4 Programa de manejo de revegetalización y reforestación**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**5.3.2.3 Medio Socioeconómico**

**Programas y proyectos: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**  
**Ficha de Manejo: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**

| Impacto atendido                                                                                                                                                       | Medidas de Manejo                                                                                                      | Tipo de Medida |            |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Desconocimiento de los detalles y beneficios socio ambientales del proyecto. Información imprecisa sobre el Proyecto, que influya negativamente en la opinión pública. | Medida 1. Componente de información - Línea base del proyecto.                                                         | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                        | Medida 2. Componente de información - Reuniones informativas de inicio                                                 | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                        | Medida 3. Componente de información - Reuniones informativas de avance, finalización                                   | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                        | Medida 4. Componente de información – Afiches trimestrales de avance de obra o información relevante sobre el proyecto | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                        | Medida 5. Componente de sensibilización – campañas masivas de sensibilización                                          | X              | X          |            |              |
|                                                                                                                                                                        | Medida 6. Componente de comunicaciones – presentación oficial del proyecto                                             | X              | X          |            |              |

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 132 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**  
**Ficha de Manejo: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| Conflictos con la comunidad por alteraciones en las condiciones ambientales del sector.<br>Falsas expectativas en torno al Proyecto<br>Problemas de movilidad por represamiento vehicular.<br>Interposición de acciones judiciales y de hecho en contra del proyecto | Medida 7. Componente de comunicaciones – Comunicación interna (folletos, carteleros, inducciones, capacitaciones, correos electrónicos y circulares)                                                                                                                | X |   |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medida 8. Actividades de ampliación de cobertura, dirigidas a fomentar e incrementar los procesos de información con entidades educativas, organizaciones sociales y ambientales presentes en el AID del proyecto (manejo de redes sociales y monitoreo de medios). | X | X |  |  |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                                                                        |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Reuniones informativas de inicio                                                                       | No. de reuniones realizadas / No. de reuniones programadas |
| Convocatoria de reuniones de socialización                                                             | No. de asistentes / No. de convocados                      |
| Reuniones informativas de avance y finalización                                                        | No. de reuniones realizadas / No. de reuniones programadas |
| instalación afiche trimestral de avance de obra                                                        | No. de afiches instalados / No. de afiches programados     |
| Campañas masivas de sensibilización                                                                    | No. de campañas realizadas / No. de campañas programadas   |
| Campaña masiva de sensibilización sobre participación comunitaria y mecanismos de atención al usuario. | Cumplimiento del cronograma establecido                    |
| Publicación masiva en redes sociales de información relevante sobre el proyecto                        | No. de impresiones mensuales con tendencia al aumento      |

**Análisis de efectividad**

**Nivel de Efectividad**

| Medida | SI | NO | N/A | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1      | X  |    |     | <p>Respecto al cumplimiento de esta medida, con base en la revisión realizada al expediente LAM 0368 con relación al ICA 11 objeto de este seguimiento, la EAAB E.S.P reporta lo siguiente:</p> <p>ICA 11: (...) “Durante el período correspondiente al segundo semestre del año 2022, se actualizó con una periodicidad mensual, el documento denominado: Línea base de actores sociales, actividad que consistió en la verificación de los datos de contacto de los diferentes dignatarios de las Juntas de Acción Comunal y representantes de las entidades de orden local y distrital y comunidad en general. Para el segundo semestre se realizó la inclusión de ciento treinta (130) correos electrónicos entre estudiantes universitarios, funcionarios de entidades públicas y privadas, así como también los estudiantes de colegios que participaron en los procesos de socialización de la PTAR El Salitre. Ver anexo N° 37.” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta “Anexos Sociales” / “Anexo 37 Línea Base”, se encuentran archivos en Excel: “1. Línea Base N° 63”, “2. Línea Base N° 64”, “3. Línea Base N° 65”, “4. Línea Base N° 66”, “5. Línea Base N° 67” y “6. Línea Base N° 68” que contienen</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 133 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**  
**Ficha de Manejo: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**

|   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   | <p>la actualización de actores sociales asentados en las localidades de Suba y Engativá en la línea base del proyecto tales como: Juntas de Acción Comunal, ONG'S ambientales y organizaciones sociales, Comité de Emergencia de la Localidad de Suba, Organizaciones Sociales, Policía Nacional, colegios, Veeduría Ciudadana PTAR Salitre, mesa de coordinación interinstitucional, instituciones religiosas, administradores de edificios, usuarios de los puntos fijos de atención, Entidades Interinstitucionales entre otros. Dicha actualización se realiza a través de matrices en Excel que contienen los siguientes datos: tipo de actor, nombre, localidad, barrio, dirección, teléfono y correo electrónico. Este ejercicio posibilita el contacto y relacionamiento entre el titular de la licencia y los mencionados actores sociales, lo cual incide en que estos participen en el desarrollo del Plan de Gestión Social.</p> <p>Lo anterior permite establecer a esta Autoridad que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 |   | X | <p>Respecto al cumplimiento de esta medida, con base en la revisión realizada al expediente LAM0368 con relación al ICA 11 objeto de este seguimiento, la EAAB E.S.P reporta lo siguiente: (...) <i>"Para el presente período no aplica el desarrollo de esta actividad: Las reuniones de finalización se prevé realizar al completarse el 100% del avance del proyecto"</i> (...)</p> <p>Esta actividad se llevó a cabo entre los meses de julio a diciembre de 2017 y entre enero y julio de 2018, periodos correspondientes a los Informes de Cumplimiento Ambiental 1 y 2, los cuales fueron evaluados por la ANLA mediante el Concepto Técnico 05319 del 14 de septiembre de 2018, acogido mediante el Auto 6530 del 24 de octubre de 2018.</p> <p>Por lo anterior, se concluye que esta obligación no tiene aplicabilidad para el presente seguimiento ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | X |   | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 08 y 09 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta Autoridad.</p> <p>En cuanto al cumplimiento de esta obligación, la EAAB E.S.P reporta lo siguiente en el ICA 11 objeto de este seguimiento: (...) <i>"Las reuniones informativas de avance, se llevaron a cabo durante el año 2019, al ejecutarse el 50% de avance de la obra, por lo tanto, durante ese período se cumple con el requerimiento contractual, razón por la cual, en el período correspondiente para el informe ICA 11, no aplica la ejecución de estas reuniones. Las reuniones de finalización se desarrollarán al completarse el 100% del Proyecto."</i> (...)</p> <p>Al respecto es importante precisar que, aunque no se hayan llevado a cabo reuniones presenciales para informar sobre el estado de avance del proyecto, al revisar la carpeta denominada "Anexos Sociales" / "Anexo 39 Afiche trimestral informativo", "Anexo 43 Boletín informativo", se encuentran los archivos en PDF: "1. Afiche abril-mayo-junio 2022", "2. Afiche julio-ago-sept 2022" y "1. Boletín Avance de Obra N° 61", "1. Boletín Avance de Obra N° 62", "2. Boletín Avance de Obra N° 63", "1. Boletín Avance de Obra N° 64", "1. Boletín Avance de Obra N° 65", "1. Boletín Avance de Obra N° 66", en los cuales presenta las piezas comunicativas donde informó y socializó a las comunidades de las localidades de Suba y Engativá en que consiste el avance de la puesta en marcha de PTAR salitre fase II; así mismo, se adjuntan los correos electrónicos mediante los cuales hizo entrega del afiche trimestral. Además, presentó los boletines de avance de II semestre de 2022, mediante los que informó a las comunidades el estado de avance del proyecto. La distribución se realizó través</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 134 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**  
**Ficha de Manejo: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |  | <p>de correos electrónicos de los actores sociales registrados en la línea base del proyecto.</p> <p>Con el fin de corroborar esta información, durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 09 de junio de 2023, la ANLA sostuvo un diálogo con las comunidades, presidentes JAC, y alcaldías de las localidades de Suba y Engativá, a quienes indagó sobre la implementación de estrategias de información sobre el avance del proyecto ante lo cual, los funcionarios de las alcaldía local de Suba entrevistados indicaron (...) <i>“desde la alcaldía local continuamos participando de manera mensual en la Mesa de coordinación interinstitucional convocado y liderado por la EAAB, en este espacio se realiza seguimiento al estado de avance del proyecto PTAR Salitre, los profesionales del equipo social nos informan sobre las actividades que se adelantan en la planta y como se van desarrollando los programas con las comunidades y las instituciones educativas. En este espacio participamos diferentes entidades del distrito involucradas en el proyecto” (...)</i></p> |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                               |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |  | <table><tr><td><p><b>Fotografía 133. Reunión Alcaldía local de Engativá</b></p></td><td><p><b>Fotografía 134. Reunión comunidad Engativá</b></p></td></tr><tr><td><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/23</p></td><td><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/23</p></td></tr><tr><td><p><b>Fotografía 135. Reunión Alcaldía Local de Suba</b></p></td><td><p><b>Fotografía 136. Reunión líderes y comunidad de la localidad de Suba</b></p></td></tr><tr><td><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/23</p></td><td><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/23</p></td></tr></table>                                                                                                                     | <p><b>Fotografía 133. Reunión Alcaldía local de Engativá</b></p>  | <p><b>Fotografía 134. Reunión comunidad Engativá</b></p>  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/23</p> | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/23</p> | <p><b>Fotografía 135. Reunión Alcaldía Local de Suba</b></p>  | <p><b>Fotografía 136. Reunión líderes y comunidad de la localidad de Suba</b></p>  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/23</p> | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/23</p> |
| <p><b>Fotografía 133. Reunión Alcaldía local de Engativá</b></p>  | <p><b>Fotografía 134. Reunión comunidad Engativá</b></p>                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                               |
| <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/23</p>                                                                                       | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/23</p>                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                               |
| <p><b>Fotografía 135. Reunión Alcaldía Local de Suba</b></p>     | <p><b>Fotografía 136. Reunión líderes y comunidad de la localidad de Suba</b></p>  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                               |
| <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/23</p>                                                                                       | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/23</p>                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                               |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |  | <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 11) y lo manifestado por las comunidades y autoridades de las localidades de Suba y Engativá a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P., dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                               |
| 4.                                                                                                                                                  | X                                                                                                                                                                      |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                               |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 135 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**  
**Ficha de Manejo: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p>ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta Autoridad.</p> <p>ICA 11 (...) <i>"Para el segundo semestre del 2022 se distribuyeron 14.341 afiches, a diferentes actores sociales, mediante correo electrónico, estrategia implementada por el área social, que ha permitido garantizar que la comunidad tenga acceso a información permanente y conozcan de primera mano los cambios que se presentan y las medidas de control que se ejecutan en desarrollo del proyecto de Ampliación y Optimización de la PTAR el Salitre Fase II. Ver anexo N° 39."</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta "Anexos Sociales" / "Anexo 39 Afiche trimestral informativo", se encuentran los archivos en PDF: "1. Afiche abril-mayo-junio 2022", "2. Afiche julio-agosto 2022", en los cuales presenta las piezas comunicativas donde se informó y socializó a las comunidades de las localidades de Suba y Engativá el avance de la puesta en marcha de PTAR Salitre fase II; así mismo, se adjuntan los correos electrónicos mediante los cuales hizo entrega del afiche trimestral.</p> <p>Con el fin de corroborar esta información, durante la visita guiada de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA sostuvo un diálogo con las comunidades, presidentes JAC, y alcaldías locales de Suba, Engativá, a quienes indagó sobre la implementación de estrategias de información sobre el avance del proyecto ante lo cual, los actores sociales entrevistados manifestaron (...) <i>"durante el segundo semestre de 2022 recibimos información del proyecto mediante boletines, cartillas y afiches trimestrales que nos remiten a través de correos electrónicos, en los cuales presentan información sobre el estado de avance del proyecto y lo que realizan desde los programas del medio social"</i> (...)</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 11) y lo manifestado por las comunidades y autoridades de las localidades de Suba y Engativá a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P., dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| 5. | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 08 y 09 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta Autoridad</p> <p>ICA 11 (...) <i>"Para el segundo semestre del año 2022, se continúa con la campaña de sensibilización Descubre + Conoce + Disfruta Tú Parque Metropolitano PTAR Salitre, a través de la cual se ha logrado dar cumplimiento al compromiso de sostener una dinámica informativa sobre el enfoque social y ambiental de este escenario. Para el presente semestre se realizaron un total de diecinueve (19) publicaciones en redes sociales, se adelantaron jornadas de socialización de manera presencial y virtual, dando continuidad al proceso informativo permanente sobre el Parque Metropolitano. Ver anexo N° 40."</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada "Anexos Sociales" / "Anexo 40 Piezas gráficas campaña de sensibilización", se encuentran las 19 publicaciones del II semestre de 2022, relacionadas con la construcción del parque metropolitano. Estas campañas fueron comunicadas a los actores sociales a través de Facebook, Twitter, reuniones de socialización y banners comunicativos.</p> <p>Durante las reuniones sostenidas entre la ANLA y los actores sociales involucrados en el proyecto durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 09 de junio de 2023 se pudo verificar que están enterados sobre el avance de construcción</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            |  | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            |  | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            |  | Página 136 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**  
**Ficha de Manejo: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**

|    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |   | <p>del parque metropolitano y que conocen las piezas comunicativas y campañas de sensibilización realizadas para tal fin.</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 11) y lo manifestado por las comunidades y autoridades de las localidades de Suba y Engativá a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P., dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6. |   | X | <p>Frente a la implementación de esta medida en el ICA 11 objeto de este seguimiento, la EAAB E.S.P reporta (...) <i>"No aplica para el período evaluado. Esta actividad se realizó en el mes de marzo de 2017, etapa de preconstrucción del Proyecto"</i> (...)</p> <p>Al revisar la información que reposa en el expediente LAM0368 se encontró que esta actividad se llevó a cabo en el mes de marzo de 2017 (etapa pre constructiva del proyecto), periodo correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental 1, el cual fue evaluado por la ANLA mediante el Concepto Técnico 05319 del 14 de septiembre de 2018, acogido mediante el Auto 6530 del 24 de octubre de 2018.</p> <p>Por lo anterior, se concluye que esta obligación no tiene aplicabilidad para el presente seguimiento ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7. | X |   | <p>Frente a la implementación de esta medida en el ICA 11 objeto de este seguimiento, la EAAB E.S.P reporta:</p> <p><i>ICA 11: (...) "Durante el segundo semestre del año 2022, se continúa con el diseño de piezas gráficas de información y sensibilización, orientadas a la promoción de hábitos saludables, acciones que promueven el autocuidado y normas de salud y seguridad en el trabajo, entre otros. En total se publicaron diecisiete (17) piezas de comunicación interna. Ver anexo N° 41."</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada "Anexos Sociales" / "Anexo 41 Comunicación interna, se encuentran 6 archivos en PDF para cada uno de los meses del II semestre de 2022, en los que se presentan las piezas gráficas de comunicación interna (folletos, wallpapers carteleras), en las que se evidencia la difusión de información relacionada con la promoción de la adecuada interacción entre la comunidad y trabajadores, normas de salud y seguridad en el trabajo, protección ambiental.</p> <p>Así las cosas, de acuerdo con los registros documentales incluidos en el ICA 11, se considera que la EAAB E.S.P, dio cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                        |
| 8. | X |   | <p>Respecto al cumplimiento de esta medida la EAAB indica en el ICA 11 (...) <i>"Se continuó con la publicación diaria de información en las redes sociales del Proyecto, cuyos temas se basan en (7) líneas fundamentales: 1). Información sobre los avances técnicos del proyecto. 2). Recomendaciones sobre educación ambiental. 3). Gestión Social con un énfasis particular en el fortalecimiento de los canales de atención virtuales. 4) publicaciones bajo la tendencia TBT como estrategia para comparar el antes y el ahora del proyecto. 5) Parque Metropolitano PTAR Salitre. 6). Novedades del proyecto, incluyendo las obras de fase I que permitirán la articulación entre la infraestructura existente y la PTAR Salitre Ampliada y Optimizada. 7) Teniendo en cuenta las nuevas tendencias en redes sociales orientadas a generar diálogo e interacción y fomentar puntos de encuentro en el ámbito digital como son las #TriviaPTARSalitre contenidos que, a modo de reto, promueven espacios interactivos para afianzar el conocimiento sobre el proceso de tratamiento de aguas residuales."</i> (...)</p> <p>En tal sentido reporta: (...) <i>"Para el segundo semestre del 2022 y durante los diferentes espacios de socialización del proyecto, el componente social realizó la</i></p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                                                |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | Página 137 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**  
**Ficha de Manejo: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**

|                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |  |  | <p>distribución masiva del brochure técnico del proyecto (Infografía) para un total de 545 piezas gráficas. Ver anexo N° 42. Se llevó a cabo distribución del boletín de avance de obra de manera virtual, a todos los actores sociales registrados en la línea base permitiendo la distribución total de 43.164 ejemplares. Ver anexo N° 43; se elaboraron (6) informes mensuales que detallan el comportamiento de las redes sociales, Ver anexo No. 45. Así mismo, durante el presente período se elaboró mensualmente el informe de monitoreo de medios, para un total de (6) documentos que consolidan lo más representativo de la PTAR Salitre en medios de comunicación, los cuales se adjuntan en el Anexo No. 46. Lo anterior para un total de (12) informes mensuales presentados durante el período correspondiente a presente informe.</p> <p>Al revisar la carpeta denominadas “Anexos Sociales” / “Anexo 43 Boletín informativo”, “Anexo 44 Gestión de imagen corporativa”, “Anexo 45 Redes sociales”, “Anexo 46 Monitoreo de medios” se identifican las evidencias mediante las cuales presentan las estrategias y piezas comunicativas utilizadas para incrementar los procesos de información sobre el proyecto dirigidos a organizaciones sociales y ambientales presentes en el área de influencia.</p> <p>Por último, es importante mencionar que en el documento denominado: “INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 11” la EAAB E.S.P. presenta de manera detallada la implementación de cada una de las medidas de manejo de este programa, las cuales fueron tenidas en cuenta para evaluar el cumplimiento y eficacia de este durante el II semestre de 2022.</p> <p>Teniendo en cuenta la información reportada en el ICA 11 y que durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA pudo evidenciar a través de los testimonios sociales brindados por los actores sociales entrevistados, que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| No se establecen requerimientos |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**  
**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                    | Medidas de Manejo                                                                                                     | Tipo de Medida |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Clima de desconfianza que genere oposición de la comunidad hacia la ejecución del Proyecto. Conflictos con la comunidad por alteraciones en las condiciones ambientales del sector. | Medida 1. Reuniones de socialización del proyecto                                                                     |                | X          |            |              |
|                                                                                                                                                                                     | Medida 2. Componente de participación comunitaria – conformación y reuniones del comité de seguimiento de obra (SEGO) |                | X          |            |              |
|                                                                                                                                                                                     | Medida 3. Componente de participación comunitaria – talleres de capacitación a los integrantes del comité SEGO        |                | X          |            |              |
|                                                                                                                                                                                     | Medida 4. Componente de participación comunitaria – atención a veedurías ciudadanas                                   | X              |            |            |              |

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| Problemas de movilidad por represamiento vehicular.                                                                                                                       | Medida 5. Sistema de atención al usuario – protocolo de atención al usuario                            | X |  |  |  |
| Problemas de movilidad por represamiento vehicular.                                                                                                                       | Medida 6. Sistema de atención al usuario – puntos de atención, equipamiento, funcionamiento y horarios | X |  |  |  |
| Problemas de movilidad por represamiento vehicular.                                                                                                                       |                                                                                                        |   |  |  |  |
| Problemas de movilidad por represamiento vehicular.                                                                                                                       |                                                                                                        |   |  |  |  |
| Problemas de movilidad por represamiento vehicular.                                                                                                                       | Medida 7. Sistema de atención al usuario – campaña de sensibilización                                  | X |  |  |  |
| Incremento de quejas, reclamos, solicitudes o sugerencias de la comunidad, por información imprecisa sobre el Proyecto, para influir negativamente en la opinión pública. |                                                                                                        |   |  |  |  |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                                |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Reuniones de Socialización del Proyecto                        | No. reuniones realizadas / No. reuniones programadas            |
| Conformación del Comité SEGO                                   | Cumplimiento al cronograma establecido                          |
| Reuniones del Comité SEGO                                      | No. reuniones realizadas / No. reuniones programadas            |
| Gestión de compromisos                                         | No. compromisos cumplidos / No. compromisos fijados             |
| Diseño y entrega del protocolo de atención al usuario          | Cumplimiento al cronograma establecido                          |
| Capacitación equipo social encargado de la atención al usuario | Cumplimiento al cronograma establecido                          |
| Instalación y equipamiento puntos de atención al usuario.      | Puntos de atención instalados / Puntos de atención establecidos |
| Atención al usuario                                            | No. solicitudes atendidas / No. solicitudes recepcionadas       |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |     |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | N O | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                    | X  |     |     | El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta Autoridad. |



**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

Respecto al cumplimiento de esta medida indica (...) *“El equipo social del proyecto, ejecuta dos modalidades de reunión a saber: (1) reuniones de socialización, con las cuales se busca generar participación ciudadana en el desarrollo del Proyecto de Ampliación y Optimización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales bajo la premisa básica de garantizar el ejercicio de la ciudadanía en los espacios y asuntos de su interés. Por lo anterior, esta actividad está orientada a involucrar a la ciudadanía en general para que conozca de primera mano la información del Proyecto, el objetivo, alcance y generalidades del mismo; (2) Conversatorios Pregúntale al experto: estrategia de socialización que pretende generar una comunidad de aprendizaje en torno a temáticas de actualidad ambiental y del saneamiento básico; convirtiéndose en una oportunidad única para que profesionales expertos en cada tema propuesto compartan su conocimiento en escenarios virtuales. Estas reuniones fueron concebidas para la comunidad en general cuyo principal atractivo es la posibilidad de interactuar directamente con los expositores, en el marco de un contexto de respeto y lenguaje de fácil comprensión para diferentes públicos.” (...)*

En tal sentido reporta:

ICA 11: (...) *“Para el segundo semestre del 2022, dando continuidad al componente de participación comunitaria, se llevaron a cabo (12) reuniones de socialización del proyecto en modalidad presencial teniendo en cuenta los protocolos de bioseguridad del Consorcio, las cuales contaron con la participación de 222 actores sociales entre los que se encuentran: comunidad en general, dignatarios de la Junta de Acción Comunal, Quintas de Santa Bárbara y la comunidad educativa. Ver anexo N° 51.” (...)*

Al revisar la carpeta denominadas “Anexos Sociales” / “Anexo 51 Socializaciones” se encuentran los archivos en PDF: “1. Socialización Col. Gustavo Restrepo”, “2. Socialización Comunidad UPZ 72”, “3. Socialización SENA Villeta”, “4. Socialización U. Nacional”, “5. Socialización U. Minuto de Dios”, “6. Socialización U. Manuela Beltrán”, “7. Socialización UPTC de Colombia”, “8. Socialización U. Santo Tomás”, “9. Socialización U. Mayor Cundinamarca”, “10. Socialización U. Mayor Cundinamarca”, “11. Socialización UPTC” en los que adjunta el formato “Acta de reunión con la comunidad” en los que presenta las actas de reunión con comunidad, instituciones educativas y universidades, listados de asistencia y registro fotográfico. A través de estos soportes documentales se evidencia la realización de espacios de información dirigidos a los actores sociales involucrados en el proyecto, en los cuales les informó sobre la puesta en marcha de la PTAR Salitre. En los listados de asistencia se observa la participación de diferentes actores sociales (Instituciones educativas, comunidades, ediles y JAL Engativá, organizaciones sociales, entre otros). Mediante estas actas se verifica que en estos espacios se abordaron la socialización de puesta en marcha PTAR Salitre Avance Construcción Parque Metropolitano, control de los procesos que se realizan en el laboratorio de la PTAR El Salitre fase II, se informó sobre la implementación de los programas del PMA, Beneficios de la Ampliación y Optimización de la Nueva PTAR El Salitre, y se dio un espacio para la presentación de inquietudes por parte de los participantes, las cuales fueron resueltas por parte de la EAAB. Adicionalmente, el registro fotográfico de cada una de las reuniones realizadas de manera virtual, así como el material de apoyo utilizado por la EAAB E.S.P. para cada reunión.

Con el objeto de corroborar esta información durante la visita de seguimiento ambiental la ANLA que se llevó a cabo entre el 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA sostuvo un diálogo con las comunidades, presidentes JAC, personerías y alcaldías locales de Suba, Engativá, con el fin de indagar sobre la realización de reuniones de información sobre el avance del proyecto ante lo cual, de manera general los actores sociales entrevistados manifestaron haber sido convocados a espacios de reunión virtual y presencial donde se enteran del estado de avance del proyecto (Fase II) (...) *“Durante el II semestre de 2022*

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |   | <p>se continuaron realizando las mesas entre el director de la CAR y la comunidad de la UPZ 72, aquí hablamos sobre el estado de avance del proyecto y ponemos en conocimiento nuestras inquietudes o quejas, en esta mesa participa el equipo social, que mantiene el contacto con nosotros y gestionada las solicitudes que presentamos en ese espacio" (...).</p> <p>Por su parte, la funcionaria de la alcaldía de suba indicó (...) <i>"he participado en Mesa de coordinación interinstitucional convocada y coordinada por la EAAB, se continúa realizando una vez en el mes y la última fue en mayo de 2023, en este espacio se hace seguimiento al estado de avance del proyecto PTAR Salitre, también en este espacio nos informan sobre las actividades que implementan con las comunidades y las instituciones educativas de la localidad. Asistimos de manera rigurosa a estas reuniones porque aquí nos brindan toda la información del proyecto y es positivo que lo sigan haciendo."</i> (...).</p> <p>Finalmente, el funcionario de la alcaldía local de Engativá indicó (...) <i>"el relacionamiento con la Empresa sigue siendo positivo, nosotros participamos en la mesa interinstitucional que se lleva a cabo mensualmente, donde el equipo social y un técnico de la PTAR nos presentan el estado de avance de la obra, nos informan sobre las actividades han realizado con las comunidades e instituciones educativas de la localidad. Respecto a las quejas, el procedimiento que tiene la EAAB para atenderlas y gestionarlas es muy claro para nosotros y considero que también para las comunidades porque siempre han acudido directamente a la Empresa para manifestarle sus inquietudes e inconformidades, ellos las han atendido y desde el área social han hecho la gestión para que se dé respuesta y se resuelvan las inconformidades."</i></p> <p>Teniendo en cuenta la información reportada en el ICA 11 y que durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA pudo evidenciar a través de los testimonios sociales brindados por las comunidades, organizaciones sociales y autoridades locales, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| 2. |   | X | <p>En Cuanto al cumplimiento de esta medida en el ICA 11 la EAAB reporta lo siguiente (...) <i>"La ejecución del 100% de esta actividad fue llevada a cabo en el primer semestre del 2017, razón por la cual no aplica para el periodo objeto de este informe"</i> (...)</p> <p>Al respecto, es importante precisar que de acuerdo con la información documental que reposa en el expediente LAM0368 y lo observado por la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 15 al 17 de noviembre de 2022, el Comité de Seguimiento de Obra SEGO, fue conformado en las localidades de Suba y Engativá durante la vigencia 2017. De acuerdo con lo observado durante la visita realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se evidencia que el Comité SEGO se encuentra activo y continúan reuniéndose de manera mensual con el fin de hacer seguimiento al proyecto y abordar temas de interés con los integrantes de estos comités, tal y como se expone en la medida 3.</p> <p>Así las cosas, se considera que esta medida no tiene aplicabilidad en este y en los próximos seguimientos ambientales ya que fue su cumplimiento se encuentra al 100%, razón por la cual en la medida 3 se analizan los espacios de reunión y capacitación con los Comité SEGO.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. | X |   | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días entre el 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta Autoridad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>ICA 11 (...) <i>“Para el segundo semestre del 2022, se adelantaron (12) Comités de seguimiento de obra SEGO, (6) de ellos, correspondientes al Comité SEGO de Engativá con un promedio de (12) asistentes y los otros (6) con el Comité SEGO de Suba con un promedio de (13) asistentes, reuniones que se adelantaron en modalidad de alternancia. Durante las actividades se realizó la presentación del avance del proyecto y recorridos presenciales por el proyecto. Ver anexo N° 52. (...)”</i></p> <p>Al revisar la carpeta denominadas “Anexos Sociales” / “Anexo 52 Comités SEGO”, se encuentran las subcarpetas “1.Comité SEGO Engativá” y “2.Comité SEGO Suba”, en las que presenta en PFD el “Formato Acta de reunión con comunidad” y registro fotográfico, donde se evidencia la fecha de realización de cada uno de los Comités virtuales a través de la plataforma Google Meet y que otras reuniones se llevaron a cabo de manera presencial, así como los temas abordados con los participantes (avance de la obra, temas de capacitación, inquietudes y respuestas brindadas por la EAAB, acuerdos y compromisos), listados de asistencia y registro fotográfico de los espacios virtuales de reunión y de las actividades realizadas con cada uno de los Comités SEGO, de las localidades de Suba y Engativá, así como el material de apoyo utilizado por la Empresa para la realización de las reuniones (presentaciones en power point), donde se evidencia que les brindan información sobre el estado de avance del proyecto.</p> <p>Con el fin de verificar esta información, durante la visita de seguimiento, la ANLA se reunió con algunos integrantes de los Comité SEGO de las localidades de suba y Engativá quienes indicaron respecto al desarrollo de estos espacios (...) <i>“en el II semestre de 2022, continuamos reuniéndonos una vez al mes, un mes de manera virtual y el otro presencial, durante ese semestre se restablecieron las obras que estuvieron detenidas por el inconveniente que se presentó con el contratista y el proyecto ha seguido avanzando, sabemos que cuando ya esté todo unificado el manejo de la PTAR estará solamente a cargo del Acueducto, esperamos que antes no reciban nada porque el contratista debe cumplir a cabalidad con el contrato” (...)</i></p> <p>En cuanto a la presencia de olores, vectores y ruido indicaron (...) <i>“los olores que se presentan en los barrios de la localidad de suba más cercanos no son causado por la PTAR, se dan por el mal manejo que hacen los recicladores de las basuras que separan, lo hacen en la calle, o en las orillas del río y los humedales, eso genera unos olores terribles y presencia de moscos y zancudos en época de invierno, nosotros hemos puesto en conocimiento de esta situación a la alcaldía local y al principio de este año, se han llevado a cabo unos operativos policivos con las personas que están cometiendo esa falta, pero no ha sido fácil que la alcaldía resuelva este tema tan rápido, pero si están trabajando en ello” (...)</i></p> <p>En cuanto al proceso de información con las comunidades en relación con el proyecto indicó (...) <i>“desde la Junta de Acción comunal hacemos reuniones cada tres meses, cuando los integrantes y personas de la comunidad tienen dudas del proyecto, invitamos al equipo social, ellos vienen y se reúnen con nosotros y nos brindan información que solicitemos. Por nuestra parte, mantenemos la comunicación constante con ellos” (...)</i></p> |
|  |  |  |  | <p><b>Fotografía 137. Comités Seguimiento de Obra Suba y Engativá</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|    |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  |  |  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |   |  |  | <p>Teniendo en cuenta la información reportada en el ICA 11 y que durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA pudo evidenciar a través de los testimonios sociales brindados por el Comité de Obra SEGO de las localidades de Engativá, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4. | X |  |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta Autoridad</p> <p><i>ICA 11 (...) “Durante el segundo semestre del 2022, se llevaron a cabo (2) Mesas de Trabajo con los integrantes de la Veeduría PTAR Salitre, la primera Mesa de trabajo No. 22, que contó con la asistencia de (21) participantes entre integrantes de la Veeduría PTAR Salitre y funcionarios, actividad que se realizó de manera presencial con un recorrido por las principales estructuras del proyecto PTAR Fase II. La Mesa de trabajo No. 23, se realizó de manera presencial, con la participación de (12) personas entre integrantes de la Veeduría y funcionarios de las entidades participantes. Puede considerarse como satisfactoria, debido a que se lograron abordar todos los temas previstos en la agenda y atender las inquietudes planteadas por los veedores. Ver anexo N° 53.” (...)</i></p> <p>Al revisar la carpeta denominadas “Anexos Sociales” /” Anexo 53 Veeduría Ciudadana PTAR Salitre”, en las que presenta en PFD el archivo “1. Mesa veeduría ciudadana No. 22” y “2. Mesa veeduría ciudadana No. 23 ”/ “Formato Acta de reunión con comunidad”, listado de asistencia y registro fotográfico, donde se evidencia la fecha de realización de la reunión que se llevó a cabo de manera presencial a través de recorridos en la planta, los temas abordados con los integrantes, inquietudes y respuestas brindadas por la EAAB E.S.P., acuerdos y compromisos, listados de asistencia y registro fotográfico de dichos espacios y de las actividades realizadas con cada una, así como el material de apoyo utilizado por la Empresa para la realización de este espacio (presentación en power point).</p> <p>Con el propósito de conocer la implementación y estado de avance durante el II semestre de 2022, de la medida de “atención a veedurías ciudadanas” establecida en el Programa del PGS Participación comunitaria y atención al usuario, así como el relacionamiento entre la veeduría ciudadana PTAR Salitre y el titular de la licencia ambiental, la ANLA</p> |



**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

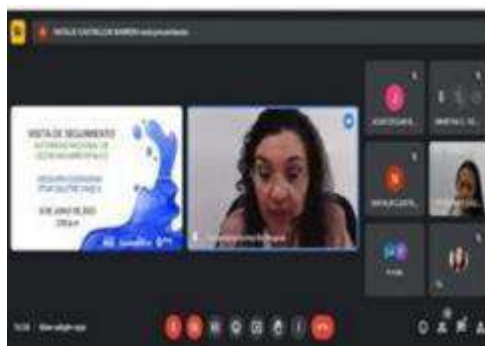
**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

llevó a cabo un espacio de reunión con dos de los integrantes de este grupo, debido a que los demás no pudieron atender la visita dado que tenían otros compromisos. Así las cosas, en este espacio participaron una funcionaria de la Contraloría Distrital y habitantes de las comunidades que conforman el área de influencia del proyecto, quienes informaron a esta Autoridad (...) *“durante el segundo semestre de 2022 y a la fecha de hoy, se ha venido dando cumplimiento a las reuniones bimestrales, este espacio sigue siendo acompañado por integrantes del equipo social de la Empresa y por profesionales técnicos que son quienes nos explican sobre el estado de avance del proyecto. El año pasado tuvimos mucha incertidumbre por todo el tema contractual que se estaba generando entre la EAAB, la CAR y el contratista de la fase II y por el proceso que se estaba llevando a cabo con la magistrada, pero una vez solucionaron el tema y se pusieron en marcha nuevamente los trabajos en la planta y el parte de tranquilidad que nos dieron en las reuniones, no hemos vuelto a tener inquietudes a la fecha, en relación con el cumplimiento del contrato y de los compromisos con las obras.*

En segundo lugar, indicaron (...) *“nos gustaría que la ANLA verifique a través de los monitoreos que entrega la EAAB en los informes de cumplimiento ambiental, si el agua que está siendo tratada en la planta ha mejorado sus condiciones, es decir, queremos saber si los procesos realizados son los adecuados y si la planta está cumpliendo el objetivo de descontaminación. Esto nos lo han explicado los técnicos del acueducto en las reuniones que hemos tenido, en la mesa 25, realizada en el mes de marzo de 2023, el equipo del laboratorio de la PTAR nos presentó los resultados de los monitoreos de calidad de agua del efluente de la planta que hizo en el 2022, evidenciando que a esa fecha estos cumplen con los parámetros establecidos en la normativa ambiental vigente. Por eso, queremos que en el Concepto técnico de este seguimiento la ANLA analice esa información y se pronuncie al respecto” (...).*

Frente a esta inquietud, se informó que la ANLA realiza evaluación de estos monitoreos en las fichas de manejo del PSM del medio abiótico establecidas en la licencia ambiental, cuyo pronunciamiento se plasmará en el concepto técnico, producto de esta visita de seguimiento, cuyo resultado será socializado por la Empresa, una vez se expida el Auto de seguimiento Ambiental que acoja dicho concepto.

**Fotografía 138. Comités Seguimiento de Obra Suba y Engativá**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/2023

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | Acorde con lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., ha dado cumplimiento a esta medida puesto que llevó a cabo los espacios de reunión (mesas bimestrales) durante el II semestre de 2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |              |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|-----------|--------|---------|---------|-------|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|-------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------|---|---|---|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|--------------|------|----------|--------------------------------------------------------|---|---|---|---|----------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----------------|------------|----------|--------------------------------------------|---|---|---|-------|--|--|--|--|----|---|----|
| 5.    | X.             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta Autoridad</p> <p><i>ICA 11 (...) “En el período correspondiente al presente informe, se recibieron a través de los canales virtuales dispuestos por el Contratista, un total de sesenta y ocho (68) consultas ciudadanas, las cuales se relacionan con presunta avería en predio inconformidad por el ruido y olores posiblemente generado desde la PTAR El Salitre, solicitudes de información general sobre el Proyecto y solicitudes de espacios de educación ambiental, entre otros. Se precisa que de las (68) PQRS recibidas durante este semestre, se encuentran cerradas, es decir que, para el cierre del presente informe, se encuentra (1) reclamo en seguimiento correspondiente al primer semestre del 2021, relacionado con inconformidad por ruido y olores (PQRS 5540 Zoraya Pineda, el cual se encuentra en seguimiento. Ver anexo N° 55.” (...).”</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Atención al usuario segundo semestre 2022</b></p> <table><tr><th>No.</th><th>MES</th><th>CONSECUTIVOS</th><th>TIPOLOGÍA</th><th>ASUNTO</th><th>CERRADA</th><th>ABIERTA</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>Julio 2022</td><td>5574, 5575, 5576, 5577, 5578, 5574, 5575, 5576, 5577, 5578, 5579, 5580, 5581, 5582, 5583, 5584, 5585, 5586, 5587, 5588, 5589, 5590, 5591, 5592, 5593, 5594, 5595, 5596, 5597, 5598, 5599, 5600, 5601, 5602, 5603, 5604, 5605, 5606, 5607, 5608, 5609, 5610, 5611, 5612, 5613, 5614, 5615</td><td>Reclamos</td><td>(22) reclamos por impactos ambientales de diversa índole, diecisiete (17) reclamos por presunta avería en predio y tres (3) reclamo por presunta avería en predio y por impactos ambientales de diversa índole</td><td>42</td><td>0</td><td>42</td></tr><tr><td>2</td><td>Agosto 2022</td><td>5616 y 5617</td><td>Reclamos</td><td>(2) reclamos por impactos ambientales de diversa índole</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>Septie 2022</td><td>5618, 5619, 5620, 5621, 5622, 5623, 5624, 5625, 5626, 5627, 5628, 5629, 5630</td><td>Reclamos</td><td>(8) Reclamos por presunta avería en predio, Cinco (5) reclamos por presunta avería en predio</td><td>13</td><td>0</td><td>13</td></tr><tr><td>4</td><td>Octubre 2022</td><td>5631</td><td>Reclamos</td><td>(1) Reclamo por impactos ambientales de diversa índole</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>Noviembre 2022</td><td>5632, 5633, 5634, 5635, 5636 5637, 5638, 5639</td><td>Reclamos</td><td>(1) por información específica sobre el Proyecto, (3) información específica sobre el Proyecto, (1) Petición Coordinación interinstitucional, (1) petición de información, (2) peticiones de información</td><td>8</td><td>0</td><td>8</td></tr><tr><td>6</td><td>Diciembre 2022</td><td>5640, 5641</td><td>Reclamos</td><td>(2) reclamos por presunta avería en predio</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>68</td><td>0</td><td>68</td></tr></table> <p>Fuente: Equipo de seguimiento ANLA a partir de la información del ICA 11- II semestre 2022</p> | No.     | MES     | CONSECUTIVOS | TIPOLOGÍA | ASUNTO | CERRADA | ABIERTA | TOTAL | 1 | Julio 2022 | 5574, 5575, 5576, 5577, 5578, 5574, 5575, 5576, 5577, 5578, 5579, 5580, 5581, 5582, 5583, 5584, 5585, 5586, 5587, 5588, 5589, 5590, 5591, 5592, 5593, 5594, 5595, 5596, 5597, 5598, 5599, 5600, 5601, 5602, 5603, 5604, 5605, 5606, 5607, 5608, 5609, 5610, 5611, 5612, 5613, 5614, 5615 | Reclamos | (22) reclamos por impactos ambientales de diversa índole, diecisiete (17) reclamos por presunta avería en predio y tres (3) reclamo por presunta avería en predio y por impactos ambientales de diversa índole | 42 | 0 | 42 | 2 | Agosto 2022 | 5616 y 5617 | Reclamos | (2) reclamos por impactos ambientales de diversa índole | 2 | 0 | 2 | 3 | Septie 2022 | 5618, 5619, 5620, 5621, 5622, 5623, 5624, 5625, 5626, 5627, 5628, 5629, 5630 | Reclamos | (8) Reclamos por presunta avería en predio, Cinco (5) reclamos por presunta avería en predio | 13 | 0 | 13 | 4 | Octubre 2022 | 5631 | Reclamos | (1) Reclamo por impactos ambientales de diversa índole | 1 | 0 | 1 | 5 | Noviembre 2022 | 5632, 5633, 5634, 5635, 5636 5637, 5638, 5639 | Reclamos | (1) por información específica sobre el Proyecto, (3) información específica sobre el Proyecto, (1) Petición Coordinación interinstitucional, (1) petición de información, (2) peticiones de información | 8 | 0 | 8 | 6 | Diciembre 2022 | 5640, 5641 | Reclamos | (2) reclamos por presunta avería en predio | 2 | 0 | 2 | TOTAL |  |  |  |  | 68 | 0 | 68 |
| No.   | MES            | CONSECUTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                             | TIPOLOGÍA | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CERRADA | ABIERTA | TOTAL        |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |
| 1     | Julio 2022     | 5574, 5575, 5576, 5577, 5578, 5574, 5575, 5576, 5577, 5578, 5579, 5580, 5581, 5582, 5583, 5584, 5585, 5586, 5587, 5588, 5589, 5590, 5591, 5592, 5593, 5594, 5595, 5596, 5597, 5598, 5599, 5600, 5601, 5602, 5603, 5604, 5605, 5606, 5607, 5608, 5609, 5610, 5611, 5612, 5613, 5614, 5615 | Reclamos  | (22) reclamos por impactos ambientales de diversa índole, diecisiete (17) reclamos por presunta avería en predio y tres (3) reclamo por presunta avería en predio y por impactos ambientales de diversa índole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 42      | 0       | 42           |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |
| 2     | Agosto 2022    | 5616 y 5617                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reclamos  | (2) reclamos por impactos ambientales de diversa índole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2       | 0       | 2            |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |
| 3     | Septie 2022    | 5618, 5619, 5620, 5621, 5622, 5623, 5624, 5625, 5626, 5627, 5628, 5629, 5630                                                                                                                                                                                                             | Reclamos  | (8) Reclamos por presunta avería en predio, Cinco (5) reclamos por presunta avería en predio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13      | 0       | 13           |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |
| 4     | Octubre 2022   | 5631                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Reclamos  | (1) Reclamo por impactos ambientales de diversa índole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       | 0       | 1            |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |
| 5     | Noviembre 2022 | 5632, 5633, 5634, 5635, 5636 5637, 5638, 5639                                                                                                                                                                                                                                            | Reclamos  | (1) por información específica sobre el Proyecto, (3) información específica sobre el Proyecto, (1) Petición Coordinación interinstitucional, (1) petición de información, (2) peticiones de información                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8       | 0       | 8            |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |
| 6     | Diciembre 2022 | 5640, 5641                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reclamos  | (2) reclamos por presunta avería en predio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2       | 0       | 2            |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |
| TOTAL |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 68      | 0       | 68           |           |        |         |         |       |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |             |             |          |                                                         |   |   |   |   |             |                                                                              |          |                                                                                              |    |   |    |   |              |      |          |                                                        |   |   |   |   |                |                                               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                |            |          |                                            |   |   |   |       |  |  |  |  |    |   |    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

Al revisar la carpeta denominada “Anexos Sociales” / “Anexo 55 PQRS”, en los que incluyó 71 archivos en PDF codificados con los consecutivos 5540 a 5641 y adjunta los formatos “Atención al usuario” para la recepción de las PQRS que se presentaron durante el II semestre 2022. En estos formatos registró: datos del ciudadano que manifiesta su PQRS, tipo de solicitud, canal de recepción, descripción del asunto y gestión adelantada por la Empresa, evidenciando así las acciones adelantadas y el seguimiento realizado a la atención de cada una. Así mismo, en el documento denominado “INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No 11”, presenta las tablas: “194. Gestión social para atender las PQRS Nos. 5572 y 5573 “196. Seguimiento atenciones ciudadanas del período”, en la cual reporta la gestión realizada para atender cada una de las PQRS presentadas en el II semestre de 2022, el cierre y atención de las PQRS 5572 y 5573, junto con el seguimiento a la PQRS 5540 presentada en el 2021 que sigue abierta:

**PQRS 5540- Ruido generado por las actividades que se realizan en la PTAR Salitre**

El 27 de marzo de 2021 la señora Zorayda Pineda, habitante y administradora del conjunto residencial Quintas de Santa Bárbara, interpuso esta queja en nombre de ella y los habitantes de dicho conjunto, ubicado en la localidad de Engativá y a 600 metros de la planta, en relación con la presunta generación de ruido por las actividades que se realizan en la planta PTAR Salitre.

Teniendo en cuenta que la PQRS continúa abierta al momento de realización de la visita de seguimiento ambiental que la ANLA llevó a cabo al proyecto, entre los días 8 y 9 de junio de 2023, esta Autoridad sostuvo una reunión con la señora Zorayda y una de las integrantes de la Junta de Acción Comunal, quienes manifestaron al equipo de seguimiento ambiental *“a partir del mes de abril comenzamos a notar que el ruido ha disminuido en lo que va corrido de este año, sin embargo hay algunas noches y madrugadas en que se siente nuevamente el ruido de la planta. En el chat de WhatsApp que tenemos con la EAAB las personas que participan en él no se han vuelto a quejar. Después de la visita de seguimiento que hizo la ANLA en el mes de noviembre de 2022, programamos un recorrido con el equipo de la Empresa a la planta en diciembre, a la que asistimos dos personas de la comunidad para verificar si el ruido era generado cuando se encendían los sopladores B, F, I, J (la codificación de estos sopladores nos la dieron los ingenieros de la planta y por eso los identificamos así), lo que evidenciamos a través de la explicación que nos dio el ingeniero que hizo el recorrido, es que el ruido no se debía al funcionamiento de estos sopladores, si no al aumento del caudal del agua que se esté tratando, pues depende de eso que en la planta deben utilizar más aire y por ende los sopladores o ventiladores suenan más.*

*En cuanto a los monitoreos de ruido que ordenó el banco mundial, sabemos que la Empresa los terminó de hacer en diciembre del año pasado, todavía nos los han socializado, pero a raíz del malestar que seguía manifestando la comunidad, el director de la CAR realizó nuevamente una mesa de trabajo con los habitantes y organizaciones sociales y comunitarias de la UPZ 72 y se comprometió a buscar una estrategia para seguir minimizando este impacto. En su momento, nos dijo que vería la posibilidad de cubrir la tubería de todos los sopladores de manera paulatina, nos dijo que lo propondría a la empresa CEPS contratista” (...).*

Para atender esta inquietud, las profesionales de la CAR y de CEPS solicitaron a la ANLA la palabra e indicaron a las asistentes a la reunión (...) *“ya se dio el visto bueno para la continuidad de esta medida por parte del subcontratista y estamos cercanos a firmar el contrato para realizar esta intervención, sin embargo, en la mesa que se adelantará el 22 de junio con la UPZ 72 les brindaremos información sobre el estado de avance de su implementación y el resultado de los monitoreos solicitados por el Banco Mundial” (...).*

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

Adicionalmente, la ANLA sostuvo una reunión con la **alcaldía local de Engativá**, con el fin de indagar su percepción respecto al proyecto y a las quejas por ruido manifestadas por las comunidades, ante lo cual el funcionario indicó "(...) *En cuanto a las quejas que presentaron las comunidades durante la visita realizada por ustedes el año pasado relacionadas con ruido y olores, sabemos que la Empresa ha venido haciendo seguimiento y tomando medidas para poder disminuir este impacto que es sentido por las personas que habitan en los conjuntos más cercanos a la planta (Quintas de Sana Bárbara, Alcaparros, Arces rojos, Cerezos y Eucaliptos), monitoreos de ruido que ordenó el banco mundial, y en la mesa que lidera el director de la CAR en la que participan habitantes y organizaciones sociales de la UPZ 72 se llegó al acuerdo de continuar con el revestimiento de toda la tubería del edificio de sopladores, con el fin de proporcionar a la comunidad una solución a este impacto que siguen sintiendo*" (...).

En este momento, la profesional social de la CAR solicitó la palabra e informó a la ANLA "(...) *logramos acordar con el contratista de la obra, dar continuidad al revestimiento a la tubería del edificio de sopladores como una alternativa de solución al ruido que aún perciben las comunidades, en este momento nos encontramos revisando las pólizas del subcontratista y esperamos iniciar lo más pronto posible la ejecución de estos trabajos, la idea es que el 22 de junio en la próxima mesa que tendremos con la comunidad UPZ 72 ya podamos presentar un avance del estado de estos trabajos*" (...).

En tal sentido, el funcionario de la alcaldía local manifestó "(...) *de acuerdo con la información que nos ha dado la Empresa, nos parece necesario socializar a las comunidades los resultados de los monitoreos que solicitó el banco mundial, no sin antes ofrecer una alternativa de solución para el impacto de ruido que siguen percibiendo, a través de la continuación del revestimiento de la tubería del edificio de sopladores puesto que la queja por ruido fue interpuesta por los habitantes del conjunto quintas de Santa Bárbara en el 2021*" (...). En relación con esta solicitud, se indicó al funcionario que, como producto de este seguimiento ambiental, la ANLA solicitará a la EAAB E.S.P. presentar en el ICA 13, las evidencias documentales de la socialización de los resultados de los monitoreos de ruido solicitados por el Banco Mundial y el estado de avance del revestimiento de la tubería del edificio de los sopladores, a la comunidad y a la alcaldía de Engativá.

Así mismo, se informó a la comunidad y a la Autoridad Local, que teniendo en cuenta estas inquietudes y los requerimientos relacionados con la presencia de ruido, establecidos por esta Autoridad en el Acta de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, (expedida como producto del seguimiento realizado al proyecto en el mes de noviembre de 2022), el profesional del medio físico del equipo de seguimiento de la ANLA, realizaría recorridos a la planta con el fin de verificar dicha situación y el estado de avance y cumplimiento de la implementación de medidas para mitigar dicho impacto.

Durante dicho recorrido el profesional físico, observó que en el área de los sedimentadores, aun no se ha adelantado ninguna actividad relacionada con la mitigación del ruido generado por el desplazamiento de los puentes de retiro de las arenas y flotantes de los diferentes compartimento (5 unidades), los profesionales del Consorcio CEPS, informan que adelantan actividades para realizar el cambio de los rieles y de las ruedas de los puentes, actividad que debe estar terminada en el mes de agosto del 2023.

Por otra parte, del análisis de los informes de monitoreo del ruido ambiental realizado durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2022 se evidencia especialmente para el día hábil en horario nocturno, muestra que los puntos identificados como RA4 (Costado Este) y RA8 (Quintas de Santa Barbara) los datos indican que las

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

mediciones de la emisión de ruido, para el horario nocturno cumplen con los 50 dB, **sector B**/subsector “zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes) y se incumple para los puntos RA2, RA5, RA6 y RA9 dado que se presentan sobrepasos del límite máximo establecido en la Resolución 627 del 7 de abril de 2006, el informe menciona que para este punto se presentan en el **Punto RA4** (paso continuo de transeúntes, ciclistas y motocicletas por la ciclorruta, fauna local (aves silvestres, insectos y animales nocturnos), presencia de caninos en las zonas cercanas a punto de monitoreo, operación de equipos área pretratamiento y área Biológicos (sopladores), tráfico aéreo intermitente, presencia de residentes CR. Los Eucaliptos en áreas comunes Internas y para el **Punto RA9** (fauna local (animales nocturnos e insectos), operaciones en el área de biológicos (sopladores), tráfico aéreo intermitente (sobrevuelo continuo de helicópteros), emisión de ruido por alto flujo vehicular Av. Calle 80 (bocinas, alarmas y sirenas vehiculares).

El análisis de la información y el establecimiento de los requerimientos se realizaron en la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruidos de la PTAR Salitre Fase II, numeral 5.5.2 del presente concepto técnico.

**Denuncias ambientales identificadas durante la visita de seguimiento ambiental.**

**PQRS- Olores**

Teniendo en cuenta que en el seguimiento realizado por la ANLA en el mes de noviembre de 2022, algunos actores sociales de la localidad de Engativá manifestaron inconformidad por la presencia de olores, durante las reuniones sostenidas entre los días 8 y 9 de junio de 2023, el equipo de seguimiento indagó nuevamente a la alcaldía local, personería y habitantes de la localidad sobre la percepción de olores ante lo cual el funcionario de la alcaldía local señaló (...) *“tal y como les informamos el año pasado en su visita, consideramos que este impacto no se da únicamente por la operación de la planta, en esta localidad tenemos que el canal cortijo y el humedal Juan Amarillo generan malos olores, este año el contrato con la Empresa Aguas de Bogotá ya está vigente y ellos han venido haciendo mantenimiento del canal y esto ha disminuido un poco los olores; sin embargo en el último semestre hemos tenido inconvenientes con los recicladores de la zona por disposición de residuos sólidos y de escombros junto al humedal y al canal, esto genera olores, pero desde la alcaldía estamos adelantando operativos policivos para mitigar esta situación que se ha venido agravando a nivel de la ciudad.*

Por su parte, los habitantes del conjunto Quintas de Santa Bárbara manifestaron (...) *“como le informamos en la visita anterior, no creemos que los olores sean generados solo por el tratamiento de agua que se hace en la planta, aquí hay muchos factores que confluyen, el mal manejo de los residuos sólidos por parte de la comunidad, la contaminación del humedal Juan Amarillo y del canal el Cortijo y la falta de mantenimiento de este por parte del acueducto; este año, cuando comenzaron con el mantenimiento del canal, retiraron llantas, árboles, escombros, y se comenzó a sentir la diferencia en la presencia de olores. Sin embargo, en las reuniones que hemos tenido con el equipo social y la mesa de la UPZ 72, la EAAB va a implementar el sistema de desodorización de la planta, esperamos que en la reunión del 22 de junio nos informen como va eso.” (...)*

No obstante, el líder de la mesa Cortijo Tibabuya indicó (...) *“el tema de los olores no ha mejorado, hay muchas personas que se siguen quejando por lo mismo, lo cual indica que las medidas que han tomado no han servido porque nos sentimos igual de afectados” (...)*

Frente a las acciones adelantadas por la Empresa para atender las quejas presentadas debido a la presencia de olores, la profesional social de la CAR informó (...) *“en la planta*

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

se ha venido implementado de manera gradual el sistema de desodorización con el fin de mitigar este impacto, sin embargo, todavía no se han culminado las actividades necesarias para que este sistema funcione en el 100% de la planta, una vez esto suceda le informaremos a las comunidades y a la alcaldía local" (...)

Al respecto, el funcionario de la alcaldía local de Engativá manifestó (...) "en relación con el sistema de desodorización en la planta, es importante que funcione en el 100% de esta y se informe a las comunidades y a la alcaldía sobre los cambios que se presentan en este impacto a partir de ese momento" (...)

Teniendo en cuenta que lo manifestado por el equipo social a la alcaldía local de Engativá y las comunidades en los espacios de reunión respecto al sistema de desodorización, se les informa que la ANLA solicitará a la EAAB E.S.P. presentar en el informe de cumplimiento ambiental número 13, las evidencias documentales del estado de avance de las actividades ejecutadas para que el sistema de desodorización de la planta funcione al 100% y del espacio de reunión que deberá llevar a cabo para socializarles el estado de avance del sistema. La anterior solicitud se realiza por medio de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos, del presente concepto técnico.

En tal sentido y conforme a los resultados de los monitoreos de olores ofensivos mensuales, presentados por la empresa en el ICA 11, se identificó que los parámetros de sulfuro de hidrógeno ( $H_2S$ ) y azufre total reducido (TRS) se encuentran excediendo al límite normativo de 24 horas ( $7 \mu g/m^3$ ), establecido por la Resolución 1542 de 2013. Conforme a lo anterior, en la Ficha 8.2.3.2. Control de olores ofensivos, se indican los análisis particulares y los requerimientos respectivos.

**PQRS- Acopio de material de construcción en el margen oriental del canal de aducción, en inmediaciones al proyecto de conexión humedal Juan Amarillo**

Durante la reunión sostenida entre la ANLA y el líder de la Mesa Ciudadana Cortijo Tibaguya, este manifestó (...) "a principios del mes de mayo de este año, organizamos con las personas de mi comunidad una caminata para recorrer el humedal Tibabuyes, cuando llegamos al lugar donde está ubicada la infraestructura (abandonada con las que el gobierno del anterior alcalde pretendía conectar la localidad de Suba y Engativá que colinda con el límite del humedal y la PTAR salitre), nos dimos cuenta que el acueducto acopió material y unos tubos enormes en el área junto al canal de aducción y el humedal Juan Amarillo, material que fue utilizado para las obras que están haciendo para la conexión de la Fase I y la Fase II de la PTAR. Esto no debió hacerse porque el área utilizada para esta disposición no es de la PTAR Salitre, sino que hace parte del humedal Tibabuyes o Juan Amarillo, por lo cual no se tenía por qué meter maquinaria en la zona, ni descapotar, ni tocar un solo elemento, es necesario establecer responsabilidades y tomar acciones para recuperar dicha área" (...).

Con el fin de aclarar la situación, el equipo social de la Empresa solicitó la palabra indicando al respecto (...) "para atender esta queja que fue presentada por la comunidad ante la CAR, el 11 de mayo se llevó a cabo un recorrido por el área del canal de aducción de la PTAR Salitre, que fue acompañado por el área técnica, ambiental y social del Consorcio y por 4 personas de la comunidad. Durante este recorrido se identificó el punto de acopio habilitado para el descargue de la tubería y se informó a los asistentes de la comunidad sobre el alcance de las obras que se estaban desarrollando en el canal y la razón por la cual se encontraba allí la tubería. Además, les explicamos que los demás materiales que se encontraban en el área corresponden a la obra inconclusa de conexión corredor ambiental Juan Amarillo a cargo de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá" (...)

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>Ante esta intervención el líder de esta organización comunitaria indicó (...) <i>“efectivamente la CAR atendió nuestra queja, hicimos la visita al área y como resultado de esta se acordaron la implementación de unas medidas para remediar esta situación, que no debió presentarse. La primera, consiste en que la CAR a través del Consorcio Expansión PTAR Salitre, una vez finalicen las obras que se están adelantando en el canal de aducción, va a realizar la cobertura del área descapotada a través de la revegetalización de la zona afectada por la disposición de material; en segundo lugar, se comprometieron con nosotros a realizar la plantación de especies nativas en esta área”</i> (...). En tal sentido, la profesional social de la CAR manifestó (...) <i>“dentro de las medidas que se tomarán, es la instalación de la sección faltante del cerramiento que aísla la PTAR el Salitre del proyecto de la pasarela de conexión. A la fecha el contratista del Consorcio presentó la propuesta para llevar a cabo esas medidas, de tal manera que se brinde una solución a esta situación, todo esto se llevará a cabo al finalizar las obras en el canal de aducción”</i> (...)</p> <p>Adicionalmente, aclaró (...) <i>“durante la visita que se hizo con la comunidad el 11 de mayo de 2023 se les aclaró que en ningún momento el CEPS llevó a cabo remoción de la cobertura vegetal ni tampoco se realizó aprovechamiento forestal (talas) para acopiar el material y la realización de los trabajos en el canal de aducción.”</i> (...)</p> <p>Frente a esta situación la ANLA informó al líder de la mesa Cortijo Tibabuya, que, durante la visita de seguimiento, el profesional físico realizaría un recorrido para verificar esta situación.</p> <p>Durante el recorrido, el profesional físico realizó una revisión del área donde se están adelantando las obras, evidenciando que la EAAB E.S.P. no hizo remoción de la cobertura vegetal, tala de árboles o aprovechamiento forestal para acopiar material o ejecutar las actividades de obra en el canal de aducción, por cuanto esta área la habían intervenido y se venía utilizando para acopiar materiales y formaleas requeridas en la construcción del pasaje elevado.</p> <p>Teniendo en cuenta las medidas que la CAR se comprometió a realizar para atender esta PQRS, la ANLA establecerá los respectivos requerimientos en la ficha 7.2.1.4. Manejo de materiales de construcción la PTAR Salitre Fase II, Numeral 5.3.2 del presente concepto técnico.</p> <p>De acuerdo con lo expuesto anteriormente, la información aportada por la EAAB E.S.P., los registros documentales que se adjuntan en el ICA 11 y los testimonios brindados por los actores sociales entrevistados por la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P., ha adelantado las acciones establecidas dentro del procedimiento de atención al usuario para recibir, dar respuesta y realizar seguimiento a las PQRS relacionadas con el proyecto, razón por la cual se considera que ha dado cumplimiento a esta medida.</p> <p>Sin embargo, teniendo en cuenta que las quejas relacionadas con la presencia de ruido y olores siguen abiertas, a pesar de las acciones y estrategias que ha implementado la EAAB E.S.P. hasta el momento, para mitigar los posibles impactos que está generando en los habitantes de esta comunidad, la ANLA establecieron requerimientos específicos en cumplimiento de las fichas 8.2.3.3 Control de ruidos y 8.2.3.2. Control de olores ofensivos del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase II del medio Abiótico (los cuales se describen de manera detallada en el numeral 5.5.1 del presente concepto técnico).</p> <p>En cuanto a la queja presentada por el acopio de material en el canal de aducción de la PTAR, durante la visita de seguimiento ambiental esta Autoridad le solicitó a la EAAB E.S.P., ingresar y atender esta queja dentro del procedimiento del Sistema de Atención</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>al usuario aprobado por la ANLA en la licencia ambiental, socializar a la comunidad de la UPZ 72 durante la reunión que llevará a cabo el día 22 de junio de 2023, las medidas que implementará para dar solución a esta PQRS y que fueron acordadas en la visita del 11 de mayo del 2023 e indicarles claramente el momento de su ejecución, sobre lo cual deberá presentar las evidencias documentales a la ANLA en el ICA 13.</p> <p>Adicionalmente, esta Autoridad estableció requerimientos relacionados con la ejecución de las medidas propuestas por la EAAB E.S.P. para atender esta PQRS en la ficha 7.2.1.4. Manejo de materiales de construcción la PTAR Salitre Fase II, Numeral 5.3.2 del presente concepto técnico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6 | X |  | <p>Frente a la implementación de esta medida indica en los ICA 11 (...) <i>“El área de Gestión Social del CEPS, mantuvo los canales virtuales garantizando la oportuna recepción de PQRS dentro del sistema de Atención al Usuario. Específicamente a través de la página web: ptarsalitre.com.co, las redes sociales, la línea telefónica celular No. 3209648663 y el correo electrónico: contactenos@ptarsalitre.com.co. Es importante resaltar que la atención a la ciudadanía fue permanente, cumpliendo con el Plan de Manejo Ambiental” (...).</i></p> <p>Además, en el documento “Informe de Cumplimiento Ambiental No 11” (entregado por la EAAB) reporta (...) <i>“Para el segundo semestre del 2022, el equipo social del Proyecto continuó con la implementación de la estrategia de fortalecimiento de canales de atención virtual: “Conversemos”, para mantener la atención clara, oportuna y suficiente a la ciudadanía, fortaleciendo los lazos creados con la comunidad del área de influencia directa e indirecta del Proyecto, ampliando así cada vez más, el radio de acción. Es importante mencionar que, bajo la campaña conversemos se promueven y se posicionan los diferentes canales de contacto que están disponibles para la ciudadanía apuntando a atender todos los perfiles sociodemográficos y por ende las preferencias en uso de medios digitales, entre los que están página web, redes sociales, correo electrónico, o presenciales como visita al campamento o telefónicos; la estrategia buscó generar mediante los mensajes publicados en las redes sociales información de servicio que le recuerde a la ciudadanía que existen diferentes canales que están a su alcance para atender sus inquietudes, preguntas, sugerencias, de acuerdo al objetivo planteado inicialmente: “articular, fomentar y fortalecer los mecanismos de participación y atención al usuario a través de nuestros canales de atención virtuales. Durante el segundo semestre se aplicaron dos líneas de acción: a) Publicación de (19) contenidos bajo la campaña conversemos, que incluyen en el copy el siguiente mensaje de llamado a la acción: Llámanos, escribe ahora mismo, entre otros. b) Dentro del home del sitio web de la PTAR Salitre, se mantiene un espacio establecido para la recepción de las PQRS, lo cual facilita la atención de los requerimientos de los usuarios sin salir de sus viviendas. Puntualmente durante el segundo semestre de 2022, el Consorcio Expansión PTAR Salitre, realizó el diseño y publicación de post para promover una relación de cercanía y confianza con la comunidad en general, se dinamizó y reestructuró la línea gráfica, que incluye llamados a la acción que posicionan el mensaje de atención con el fin de diversificar este tipo de contenidos. El objetivo se concentró en promover la disponibilidad de los múltiples canales de participación y la disponibilidad de una conversación bidireccional.” (...)</i></p> <p>Durante la visita ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se pudo evidenciar que, de manera general, la comunidad, las organizaciones sociales y las autoridades locales entrevistadas conocen el sistema de atención al usuario dispuestos por la EAAB E.S.P. para brindar la atención a los actores sociales involucrados en el proyecto.</p> <p>Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 11) y lo manifestado por las comunidades y autoridades de las localidades de Suba y Engativá a</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

**Ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P., dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7. | X |  | <p>En 11, objeto de este seguimiento, la EAAB E.S.P. reporta: (...) “(...) <i>“Para el segundo semestre del 2022, el equipo social del Proyecto continuó con la implementación de la estrategia de fortalecimiento de canales de atención virtual: “Conversemos”, para mantener la atención clara, oportuna y suficiente a la ciudadanía, fortaleciendo los lazos creados con la comunidad del área de influencia directa e indirecta del Proyecto, ampliando así cada vez más, el radio de acción.”</i> (...)</p> <p>Al revisar el documento denominado: “INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 11”, la EAAB E.S.P. presenta de manera detallada la implementación de esta estrategia de fortalecimiento Canales de Atención y adjunta registro fotográfico de los copy's publicados, de la campaña de sensibilización para acceder a los canales de atención al usuario dispuesto por la EAAB E.S.P.</p> <p>Durante la visita ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, se pudo evidenciar que, de manera general, la comunidad, las organizaciones sociales y las autoridades locales entrevistadas conocen el sistema de atención al usuario dispuestos por la EAAB E.S.P. para brindar la atención a los actores sociales involucrados en el proyecto.</p> <p>Por lo anterior, se concluye que la empresa ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento.</p> |

**Requerimientos**

Presentar en cumplimiento de la medida 5 de la ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario, presentar los soportes documentales donde se acredite:

- La atención de la PQRS 5540 y las quejas interpuestas por los actores sociales de la localidad de Engativá durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 9 de junio de 2023, en relación con la presencia de ruido y olores generados por las actividades de la PTAR Salitre y la gestión implementada desde el medio social, en el marco del proceso de atención al usuario.
- La socialización a la comunidad de la UPZ 72 y a la autoridad local de Engativá de:
  - Los resultados y conclusiones de los monitoreos de ruido solicitados por el Panel de Inspección del Banco Mundial.
  - El estado de avance del revestimiento de la tubería del edificio sopladores
  - La implementación del sistema de desodorización en la planta de tratamiento PTAR Salitre.
- El ingreso al sistema de atención al usuario de la PQRS de acopio de material de construcción en el canal de aducción de la PTAR Salitre, informada por uno de los líderes comunitarios a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 9 de junio de 2023, así como la respuesta brindada dentro del procedimiento de Atención al usuario aprobado por la ANLA en la licencia ambiental y la socialización a la comunidad de la UPZ 72, sobre las medidas que implementará y el momento de su ejecución.

**Programas y proyectos: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**

**Ficha de Manejo: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**

| Impacto atendido | Medidas de Manejo | Tipo de Medida |
|------------------|-------------------|----------------|
|------------------|-------------------|----------------|

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 152 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**  
**Ficha de Manejo: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Prevención | Mitigación | Corrección | Compensación |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|------------|------------|--------------|
| <p>Deficiente conocimiento de las características ambientales del territorio, y en consecuencia escaso compromiso hacia su protección ambiental.</p> <p>Indiferencia frente a los efectos que producen la actividad humana sobre el medio ambiente.</p> <p>Falta de empoderamiento de comunidades frente a la toma de acciones que sirvan para hacer un uso racional de su entorno.</p> <p>Clima de desconfianza que genere oposición de la comunidad hacia la ejecución del Proyecto.</p> <p>Información imprecisa sobre el Proyecto, con el fin de influir negativamente en la opinión pública.</p> |    | Medida 1. Estrategias de educación ambiental para la comunidad educativa                                                                 |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Medida 2. Estrategias de educación ambiental con participación comunitaria (Organizaciones sociales, ambientales, educativas, comunidad) |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Medida 3. Apoyo proyectos ambientales escolares PRAES - asesoría                                                                         |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Medida 4. Apoyo proyectos ambientales escolares PRAES – revisión de estrategias o proyectos                                              |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Medida 5. Herramientas pedagógicas                                                                                                       |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Medida 6. Jornadas ambientales                                                                                                           |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |            |            |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Ciclo de formación en herramientas educativas ambientales para adultos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Ciclo de formación en competencias ambientales para jóvenes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Charlas de sensibilización frente a la protección del recurso hídrico para niños y niñas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | Charlas realizadas / Charlas programadas                                                                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Selección y apoyo para una estrategia PRAES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | PRAES asesorados / Asesorías PRAES programadas                                                                                           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Ciclo de formación en competencias ambientales para SEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Ciclo de formación en competencias ambientales para ONG´s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Taller de formación de Gestión integral de residuos sólidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | Talleres de formación realizados / Talleres de formación programados                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| programación y desarrollo de jornadas pedagógica ambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | Jornadas Ambientales ejecutadas / Jornadas Ambientales programadas                                                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                          |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| Medida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SI | NO                                                                                                                                       | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |            |            |              |
| 1, 2 y 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X  |                                                                                                                                          |     | El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 08 y 09 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregado a la ANLA, en el que indica que la EAAB E.S.P. dividió las actividades de estas medidas de manejo, por tipo de población. En este sentido se hará la revisión de esta: |  |            |            |            |              |

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 153 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**  
**Ficha de Manejo: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><u>Ciclo de formación en herramientas educativas ambientales para adultos</u></p> <p>ICA 11: (...) <i>“La ejecución del 100% de esta actividad fue llevada a cabo en el primer semestre del 2022, razón por la cual no aplica para el período objeto de este informe”</i> (...)</p> <p><u>Ciclo de formación en competencias ambientales para jóvenes</u></p> <p>ICA 11: (...) <i>“Para el segundo semestre del 2022, se llevaron a cabo (2) ciclos de formación en competencias ambientales para jóvenes, con los Vigías ambientales del Colegio Colsubsidio Ciudadela de la localidad de Engativá, con una participación de ciento sesenta y siete (167) estudiantes que aprendieron sobre temas ambientales específicos en gestión cambio climático y gestión del riesgo, gestión integral de residuos sólidos y Río Bogotá: Importancia socioambiental de la cuenca. Ver anexo N° 58.”</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “Anexos Sociales” / “Anexo 59 Ciclo de formación jóvenes”, en los que adjunta las subcarpetas: “1. Grupo No. 1 Vigías ambientales” y “2. Grupo No. 2 Vigías ambientales” en las que incluye el Formato “Acta de taller de Educación Ambiental”, registros fotográficos, listados de asistencia y material didáctico y de apoyo utilizado en los espacios de capacitación realizados con jóvenes en los temas reportados por la EAAB, así como una Encuesta de satisfacción en eventos de gestión social aplicada en cada taller, en las cuales se evidencia de manera general que los actores sociales que han participado en este proceso evalúan de manera positiva la estrategia de educación ambiental que ha venido adelantando la EAAB E.S.P.</p> <p><u>Charlas de sensibilización frente a la protección del recurso hídrico para niños y niñas</u></p> <p>ICA 11: (...) <i>“Para el segundo semestre del 2022, se realizaron (19) charlas de sensibilización frente a la protección del recurso hídrico para niños y niñas, cumpliendo con el propósito de resaltar la importancia del agua en la naturaleza. Se contó con la participación de (605) niños y niñas del Colegio La Toscana Lisboa IED. Ver anexo N° 59.”</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “Anexos Sociales” / “Anexo 59 Charlas niños y niñas” en la que adjunta el formato “Acta de taller de educación ambiental” en el que se identifican los registros fotográficos, listados de asistencia y material didáctico y de apoyo utilizados en los espacios de capacitación realizados con los niños y niñas.</p> <p>Con el fin de corroborar esta información, durante la visita ambiental realizada entre 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA llevó a cabo un espacio de reunión con docentes de las IED de las localidades de Suba y Engativá; en el que se indagó sobre el desarrollo del programa de Educación Ambiental, en el cual han venido participando, además conocer sobre las inquietudes y percepciones acerca del proyecto.</p> <p>A modo general indicaron tener una percepción positiva acerca del programa en el cual participan desde hace varios años, (...) <i>“este proyecto sigue siendo muy enriquecedor para los alumnos, los padres de familia y para los docentes. Hemos podido articular nuestro proyecto educativo ambiental con las temáticas de capacitación que nos propone el equipo social del Acueducto, esos temas tienen que ver con el cuidado del recurso hídrico, la disposición correcta de los residuos sólidos, cambio climático y todo el proceso de descontaminación del río Bogotá, hemos tenido</i></p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 154 de 408 |

#### Programas y proyectos: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental

#### Ficha de Manejo: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |  | <p>la oportunidad de visitar la planta de ver lo que allí se hace y nosotros de dimensionar el impacto positivo que tiene este proyecto en nuestra vida” (...).</p> <p>Adicionalmente, manifestaron (...) “después de las actividades que realizamos con los estudiantes, diligenciamos una encuesta de satisfacción, donde nos dan la posibilidad de evaluar todas las actividades y de plasmar las necesidades que tenemos y realmente estamos muy satisfechos, tanto que le hemos manifestado a la Empresa que queremos seguir participando del programa de educación ambiental” (...)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                                                 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |  | <table><tr><td><p><b>Fotografía 139. Reunión Institución Educativa localidad de Engativá</b></p></td><td><p><b>Fotografía 140. Reunión Instituciones Educativas localidad de Suba</b></p></td></tr><tr><td><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/2023</p></td><td><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/2023</p></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>Fotografía 139. Reunión Institución Educativa localidad de Engativá</b></p>  | <p><b>Fotografía 140. Reunión Instituciones Educativas localidad de Suba</b></p>  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/2023</p> | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/2023</p> |
| <p><b>Fotografía 139. Reunión Institución Educativa localidad de Engativá</b></p>  | <p><b>Fotografía 140. Reunión Instituciones Educativas localidad de Suba</b></p>  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                                                 |
| <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08/06/2023</p>                                                                                                      | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09/06/2023</p>                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                                                 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |  | <p>Teniendo en cuenta la información reportada en el ICA 11 y que durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA pudo evidenciar a través de los testimonios sociales brindados por los estudiantes y docentes de las instituciones educativas que participan en este programa, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a estas medidas durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                                                 |
| 3 y 4                                                                                                                                                                | X                                                                                                                                                                    |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta Autoridad</p> <p>ICA 11 (...) “Durante el segundo semestre del 2022, el equipo de Gestión Social del Proyecto continua con el apoyo a las estrategias PRAES en dos (2) planteles educativos del área de influencia directa del proyecto: (1) IED La Toscana Lisboa de la localidad de Suba, se efectuó una reunión de concertación de espacios con el coordinador académico Yair Peña y la rectora de este Colegio, con el fin de programar espacios de educación ambiental enfocados en el apoyo al PRAES de la institución, de acuerdo con las necesidades y requerimientos del plantel educativo en materia ambiental, para lo cual se desarrollaron charlas de sensibilización frente a la protección del recurso hídrico para niños y niñas, con una nutrida participación de los estudiantes de primaria del centro educativo. (2) Colegio Colsubsidio Ciudadela, se realizó una reunión de concertación de espacios con el docente Alexander Villalba encargado del PRAES del Colegio, durante la cual surge el requerimiento de ejecutar (2) ciclos de formación en competencias ambientales para jóvenes con dos (2) grupos de vigías ambientales actividad que generó un gran interés por los estudiantes sobre la protección de los recursos hídricos de la ciudad. Ver anexo N° 60.” (...)</p> |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                                                 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 155 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**  
**Ficha de Manejo: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p>Al revisar la carpeta denominada “Anexos Sociales” / “Anexo 60 PRAES”, se encuentra los archivos en PDF: “1. Concertación Colegio Ciudadela Colsubsidio” y “2. Concertación Colegio IED La Toscana Lisboa, en el que adjunta el formato “Acta de reunión con comunidad”, en los que adjunta el formato “Acta de Reunión con comunidad” mediante los que se evidencia que de manera conjunta con las instituciones las IED Lisboa Toscana (Suba) y Ciudadela Colsubsidio (Engativá), acordó el apoyo que daría a los proyectos ambientales escolares de ambas instituciones.</p> <p>Con el fin de verificar esta información, durante la visita de seguimiento ambiental, se llevaron a cabo entrevistas con los docentes de varias instituciones de la localidad de Suba quienes indicaron a la ANLA (...) <i>“Hemos podido articular nuestro proyecto educativo ambiental con las temáticas de capacitación que nos propone el equipo social del Acueducto, esos temas tienen que ver con el cuidado del recurso hídrico, la disposición correcta de los residuos sólidos, cambio climático y todo el proceso de descontaminación del río Bogotá, hemos tenido la oportunidad de visitar la planta de ver lo que allí se hace y nosotros de dimensionar el impacto positivo que tiene este proyecto en nuestra vida” (...).</i></p> <p>De acuerdo con la información aportada por la EAAB E.S.P. en el ICA 11 y los testimonios brindados por los actores sociales a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental se considera que el titular ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo objeto de este seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregado a la ANLA, en el que indica que la EAAB E.S.P. dividió las actividades de estas medidas de manejo, por tipo de población. En este sentido se hará la revisión de esta:</p> <p><i>ICA 11 (...) “Para el segundo semestre, se realizaron (2) jornadas ambientales la primera de ellas en el marco de la Conmemoración del Cumpleaños del Jardín Botánico actividad institucional de siembra y mantenimiento que se cumplió en el parque lineal de la Ciudadela Colsubsidio. La segunda jornada, denominada “Terapia con la naturaleza”, donde los asistentes tuvieron la posibilidad de armonizar de una manera práctica y sencilla con componentes naturales como la tierra, el agua, el aire, para alimentar y fortalecer el espíritu, la salud mental y emocional, actividad de reflexión ideal para cerrar el año. Estas jornadas contaron con la asistencia de (46) participantes. Ver anexo N° 64” (...)</i></p> <p>Al revisar la carpeta denominada “Anexos Sociales” / Anexo 64 Jornada Ambiental - en el que presenta los archivos en PDF: “1. Jornada Jardín Botánico de Bogotá”, “2. Jornada Fundación Red E. Aventura”, “3. Jornada Fase I”, “4. Acompañamiento CNIIA 2022”, donde se evidencian las actividades realizadas, los asistentes que participaron y un registro fotográfico mediante el cual se observan las actividades realizadas durante la jornada.</p> <p>Por último, es importante mencionar que en el documento denominado: “INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 11”, la EAAB E.S.P. presenta de manera detallada la implementación de cada una de las medidas de manejo de este programa, el cual fue tenido en cuenta para evaluar el cumplimiento y eficacia de este durante el II semestre de 2022.</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                                                |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|-------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                |  | Versión: 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                |  | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                |  | Página 156 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**

**Ficha de Manejo: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental**

|                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  |  | Después de revisada la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 11), se considera que la EAAB E.S.P., dio cumplimiento a la presente media de manejo, en el periodo objeto del presente seguimiento. |
| <b>Requerimientos</b>            |  |  |                                                                                                                                                                                                                  |
| No se establecen requerimientos. |  |  |                                                                                                                                                                                                                  |

**Programas y proyectos: 7.4.5 Programa de coordinación institucional**

**Ficha de Manejo: 7.4.5 Programa de coordinación institucional**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                       | Tipo de Medida  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         | Prevención      | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Compensación |
| Clima de desconfianza que genere oposición de la comunidad hacia la ejecución del Proyecto.<br>Indiferencia de las instituciones locales frente al proyecto.<br>Información imprecisa sobre el Proyecto, con el fin de influir negativamente en la opinión pública.<br>Conflictos con la comunidad por alteraciones en las condiciones ambientales del sector.<br>Escaso compromiso entre entidades involucradas en la descontaminación del río Bogotá.<br>Relevo frecuente de los representantes institucionales, asignados para participar en la mesa de trabajo | Medida 1. Conformación de mesa interinstitucional                                                                                                                                                                       | X               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medida 2. Reuniones de la Mesa de Coordinación Interinstitucional                                                                                                                                                       | X               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medida 3. Seguridad ciudadana (Gestión con las entidades policivas locales)                                                                                                                                             | X               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medida 4. Actividades de acercamiento e interacción con las comunidades del Área de Influencia Directa. Así como con organizaciones sociales, ambientales, vecinales de la Localidad de Engativá, aledañas al proyecto. | X               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Carta de invitación para la conformación de la mesa interinstitucional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No. de asistentes / No. de convocados                                                                                                                                                                                   |                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Instalación mesa interinstitucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento del cronograma establecido                                                                                                                                                                                 |                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Reuniones mensuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No. reuniones realizadas / No. reuniones programadas                                                                                                                                                                    |                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Gestión con las Entidades policivas locales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento del cronograma establecido                                                                                                                                                                                 |                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         | Consideraciones |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Medida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SI                                                                                                                                                                                                                      |                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |                 | X          | Esta actividad se llevó a cabo en el mes de marzo de 2017, lo cual se evidencia en la información reportada en el ICA 11, a través de la operación de las Mesas de Coordinación Interinstitucional existentes para el proyecto, tal y como se expondrá en la medida 2.<br><br>Por lo anterior, esta medida no tiene aplicabilidad para el presente periodo de seguimiento ambiental. |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 157 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.5 Programa de coordinación institucional**

**Ficha de Manejo: 7.4.5 Programa de coordinación institucional**

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | X |  | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 al 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en el ICA 11 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregado a la ANLA, en el que indica que la EAAB dividió las actividades de estas medidas de manejo, por tipo de población. En este sentido se hará la revisión de esta:</p> <p>ICA 11: (...) <i>Para el segundo semestre del 2022, se realizaron seis (6) reuniones de la Mesa de Coordinación Interinstitucional del Proyecto, para este período se llevaron a cabo tres (3) reuniones virtuales y tres (3) presenciales, contando con la participación de funcionarios de la Secretaría Distrital de Ambiente, la Alcaldía Local de Suba, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP, Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E, Parque Ecológico Distrital y Humedal Juan Amarillo, entre otras. Ver anexo N° 67</i> (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada "Anexos Sociales" / Anexo 67 Mesa de Coordinación Interinstitucional, presenta los archivos en PDF: "1. Mesa de Coordinación Interinstitucional N° 55", "1. Mesa de Coordinación Interinstitucional N° 56", "1. Mesa de Coordinación Interinstitucional N° 57", "1. Mesa de Coordinación Interinstitucional N° 58", "1. Mesa de Coordinación Interinstitucional N° 59", "1. Mesa de Coordinación Interinstitucional N° 60", que corresponde al "Formato Acta de reunión" donde se evidencian la agenda, las inquietudes manifestadas por los participantes y las respuestas brindadas sobre el avance de obra e inquietudes del desarrollo de actividades durante el II semestre de 2022. Así mismo, adjuntó los registros fotográficos de las reuniones virtuales, el material utilizado y los listados de asistencia.</p> <p>Es importante señalar que en los documentos ICA 11 correspondientes al periodo evaluado, la EAAB presenta una tabla de análisis denominada "Reuniones mensuales con la Mesa de Coordinación interinstitucional" en las que reporta de manera detallada, fecha y tipo de reunión, entidades participantes en cada mesa, lugar, temática desarrollada y asistentes.</p> <p>Con el fin de corroborar esta información, durante las reuniones sostenidas entre la ANLA con las autoridad local de Engativá se indagó sobre su participación en las mesa de Coordinación Interinstitucional, ante lo cual la funcionaria de la alcaldía de suba indicó (...) <i>"he participado en Mesa de coordinación interinstitucional convocada y coordinada por la EAAB, se continua realizando una vez en el mes y la última fue en mayo de 2023, en este espacio se hace seguimiento al estado de avance del proyecto PTAR Salitre, también en este espacio nos informan sobre las actividades que implementan con las comunidades y las instituciones educativas de la localidad. Asistimos de manera rigurosa a estas reuniones porque aquí nos brindan toda la información del proyecto y es positivo que lo sigan haciendo"</i> (...).</p> <p>Por su parte el funcionario de Engativá indicó (...) <i>"el relacionamiento con la Empresa sigue siendo positivo, nosotros participamos en la mesa interinstitucional que se lleva a cabo mensualmente, donde el equipo social y un técnico de la PTAR nos presentan el estado de avance de la obra, nos informan sobre las actividades han realizado con las comunidades e instituciones educativas de la localidad"</i> (...)</p> <p>De acuerdo con la información aportada en el ICA 11 y los testimonios brindados por las autoridades locales de Suba y Engativá durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 al 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo objeto de este seguimiento.</p> |
|    |   |  | <p>Respecto al cumplimiento de esta medida, la EAAB E.S.P. indica para el periodo objeto del presente seguimiento:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 158 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.5 Programa de coordinación institucional**

**Ficha de Manejo: 7.4.5 Programa de coordinación institucional**

|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p>ICA 11 (...) “El área social del Consorcio Expansión PTAR Salitre CEPS, realizó (3) reuniones de seguridad ciudadana en las instalaciones del CAI – Ciudadela Colsubsidio, con el patrullero Carlos Alberto Corredor, con el propósito de comentar sobre la situación que se presenta en el corredor de la vía entre la Calle 80 y el barrio Lisboa, debido a que algunos de los vendedores ambulantes que se encuentra en el sector, arrojan los residuos al Río Bogotá, generando contaminación. La segunda reunión con el Capitán Jesús Melo, comandante CAI la Gaitana, con la finalidad de comentar, el problema de invasión de la zona de ronda del Río Bogotá, sector Lisboa y la tercera reunión con funcionarios de la Alcaldía Local de Engativá, para coordinar acciones frente a la situación de inseguridad en el sector de Ciudadela Colsubsidio y el Cortijo. Ver anexo N° 69” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “Anexos Sociales” / Anexo 69 Seguridad Ciudadana” adjunta los archivos en PDF:” 1. Seguridad Ciudadana 25072022”, “2. Seguridad Ciudadana 22112022”, “3. Seguridad Ciudadana 30112022”, que corresponden a las actas de reunión que llevó a cabo con las estaciones de policía de suba y con la alcaldía local de Engativá, en la que se evidencia los temas abordados, las inquietudes presentadas por los actores institucionales participantes, acuerdos y compromisos, registros fotográficos y listado de asistencia.</p> <p>De acuerdo con la información aportada en el ICA 11, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo objeto de este seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4. | X |  | <p>Respecto al cumplimiento de esta medida, la EAAB E.S.P. indica para el periodo objeto del presente seguimiento:</p> <p>ICA 11 (...) “Durante el período objeto del presente informe, el Contratista continuó realizando reuniones de acercamiento con las organizaciones sociales y comunidad en general, autoridades de la localidad de Engativá, con quienes se han adelantado espacios de socialización y de atención de diversa índole, esto con el propósito de generar un clima de confianza con los ciudadanos, en total se llevaron a cabo (17) espacios con una participación de (153) ciudadanos. Ver anexo N° 68” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “Anexos Sociales” / “Anexo 68 Reuniones de Coordinación Interinstitucional”, en los que se adjuntan las actas de reunión con comunidad y organizaciones sociales, en lo que se evidencian los temas abordados, las inquietudes presentadas por los actores institucionales participantes, acuerdos y compromisos, y listado de asistencia.</p> <p>Por último, es importante mencionar que en el documento denominado: “INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 11”, la EAAB E.S.P. presenta de manera detallada la implementación de cada una de las medidas de manejo de este programa, los cuales fueron tenidos en cuenta para evaluar el cumplimiento y eficacia de este durante el II semestre de 2022.</p> <p>Con el fin de corroborar dicha información durante la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto por parte de la ANLA entre el 8 y 9 de junio de 2023, esta Autoridad llevó a cabo un espacio de reunión con la organización social: Mesa Ciudadana Cortijo Tibaguya, quienes manifestaron a la ANLA que continúan reuniéndose con el Acueducto, con el fin de adelantar seguimiento al proyecto, adelantar acciones en torno al cuidado del humedal Juan Amarillo, el parque metropolitano, jornadas de siembra de árboles y seguimiento a los impactos del proyecto a través de la mesa coordinada por el Director de la CAR en la que participa la comunidad de la UPZ 72.</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                          |                                                                |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | Página 159 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.4.5 Programa de coordinación institucional**

**Ficha de Manejo: 7.4.5 Programa de coordinación institucional**

|                                  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  |  |  | De acuerdo con la información aportada por la EAAB E.S.P. en el ICA 11 y los testimonios brindados por los actores sociales a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental se considera que el titular ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo objeto de este seguimiento. |
| <b>Requerimientos</b>            |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| No se establecen requerimientos. |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 5.3.3 Plan de manejo predio La Magdalena

#### 5.3.3.1 Medio Abiótico

**Programas y proyectos: Programa de manejo del suelo – subprograma de manejo de**

**residuos convencionales y peligrosos**

**Ficha de Manejo: No. 1 – Manejo de residuos convencionales y peligrosos**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Medidas de Manejo                                                               | Tipo de Medida |            |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Contaminación del suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos convencionales y peligrosos.<br>Contaminación del sistema hídrico.<br>Contaminación del aire por partículas y olores.<br>Arrastre y dispersión del material, causado por aguas lluvia y escorrentía.<br>Contaminación visual.<br>Generación de vectores (roedores, moscas).<br>Riesgos ocupacionales. | Medida 1. Clasificación de los residuos                                         | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medida 2. Generación, recolección, separación y acopio temporal de los residuos | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medida 3. Aprovechamiento de los residuos                                       | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medida 4. Transporte de los residuos                                            | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medida 5. Disposición Final                                                     | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medida 6. Labores de orden y limpieza                                           | X              |            |            |              |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                                                       |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buena percepción del orden y aseo en las instalaciones del campamento.                | (No. de talleres de sensibilización realizados / No. de talleres de sensibilización programados) * 100   |
| Ausencia de olores desagradables producidos por descomposición de residuos orgánicos. | (Kg de residuos peligrosos entregados a gestores autorizados / Kg de residuos peligrosos generados) *100 |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1 y 2                | X  |    |     | Para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que <i>“durante el periodo del segundo semestre de 2022, se programó y desarrolló un (1) taller de sensibilización sobre la gestión integral de residuos, el cual fue dirigido a los controladores de patio del predio El Corzo, así como a los operadores de la maquinaria y conductores de las volquetas que transportan el biosólido.”</i> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 160 de 408 |

**Programas y proyectos: Programa de manejo del suelo – subprograma de manejo de residuos convencionales y peligrosos**

**Ficha de Manejo: No. 1 – Manejo de residuos convencionales y peligrosos**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Los soportes del taller se encuentran en anexos de ejecución del PMA La Magdalena/Anexo 1. Residuos, se presentan los listados de asistencia taller de capacitación en gestión integral de residuos, realizado durante el segundo semestre de 2022.</p> <p><i>“Durante el segundo semestre del 2022, cumpliendo con el programa Manejo de Residuos Convencionales. Semanalmente se realizó una jornada de aseo, en la cual son recolectadas las bolsas del punto ecológico ubicado en el predio El Corzo, para luego ser trasladadas a la PTAR El Salitre, para su acopio temporal y posterior disposición final que adopta el protocolo y la gestión ya establecida en la PTAR El Salitre.</i></p> <p><i>El material reciclable proveniente del predio El Corzo es descargado en un contenedor verde marcado especialmente para estos residuos en la PTAR El Salitre y su disposición final se hace con un tercero, los residuos ordinarios son depositados en el centro de acopio temporal, para finalmente ser transportados al Relleno Sanitario Doña Juana.”</i></p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto se evidencia que en el predio el Corzo se cuenta con dos container como campamento para guardar herramientas, insumos, resguardo de los trabajadores y control operacional, aledaño se cuenta con dos puntos ecológicos de tres compartimentos para la selección de los residuos sólidos convencionales, en el área no se generan residuos peligrosos, ver siguientes fotografías:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <table><tr><td><p><b>Fotografía 141. Container para el almacenamiento de herramientas, equipo y control operacional.</b></p><p>Red: 8/06/2023, 10:28:46 am COT<br/>N: 4° 30' 47" W: 74° 11' 30"</p><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p></td><td><p><b>Fotografía 142. Punto ecológico para la recolección de los residuos sólidos- El Corzo</b></p><p>Red: 8/06/2023, 10:35:59 am COT<br/>N: 4° 30' 09" W: 74° 11' 30"</p><p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Fotografía 141. Container para el almacenamiento de herramientas, equipo y control operacional.</b></p>  <p>Red: 8/06/2023, 10:28:46 am COT<br/>N: 4° 30' 47" W: 74° 11' 30"</p> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 142. Punto ecológico para la recolección de los residuos sólidos- El Corzo</b></p>  <p>Red: 8/06/2023, 10:35:59 am COT<br/>N: 4° 30' 09" W: 74° 11' 30"</p> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> |
| <p><b>Fotografía 141. Container para el almacenamiento de herramientas, equipo y control operacional.</b></p>  <p>Red: 8/06/2023, 10:28:46 am COT<br/>N: 4° 30' 47" W: 74° 11' 30"</p> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 142. Punto ecológico para la recolección de los residuos sólidos- El Corzo</b></p>  <p>Red: 8/06/2023, 10:35:59 am COT<br/>N: 4° 30' 09" W: 74° 11' 30"</p> <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3<br>y<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>En cumplimiento de estas medidas ambientales la EAAB E.S.P., informa que <i>“los residuos se transportan a la PTAR Salitre. Los aprovechables se acopian en un contenedor señalizado para el Corzo posteriormente son entregados al gestor autorizado quien a su vez entrega la certificación donde consta el tipo de residuo y cantidades generadas en el predio El Corzo. Ver anexo de ejecución PMA La Magdalena/Anexo 1. Manejo de residuos convencionales y peligrosos en el Anexo 3. Recibos Residuos aprovechables. Para este semestre se entregaron al gestor todos los meses los residuos.”</i></p> <p><i>“Los residuos ordinarios son depositados en los volcos de cribado grueso o fino establecidos en la PTAR Salitre, para finalmente ser transportados al Relleno Sanitario Doña Juana a través del operador BOGOTA LIMPIA S.A.S. E.S.P.”</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 11031156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 161 de 408 |

**Programas y proyectos: Programa de manejo del suelo – subprograma de manejo de residuos convencionales y peligrosos**

**Ficha de Manejo: No. 1 – Manejo de residuos convencionales y peligrosos**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p><i>“La cantidad de residuos generados en el Corzo es mínima dado que son tres controladores de patio los que desarrollan labores en el campamento en turnos rotativos, es decir, permanece a diario un solo controlador de patio. Los residuos se transportan a la PTAR Salitre. Los aprovechables se acopian en un contenedor señalizado para el Corzo posteriormente son entregados al gestor autorizado quien a su vez entrega la certificación donde consta el tipo de residuo y cantidades generadas en el predio El Corzo.”</i></p> <p><i>“Es de aclarar que en los Predios La Magdalena y El Corzo no se generan residuos peligrosos, por lo tanto, no se reportan cantidades ni manejo.”</i></p> <p>En los anexos de soporte de ejecución del PMA La Magdalena-Anexo 1/Residuos, se adjuntan los recibos de entrega de los residuos aprovechables de (PET, cartón y plástico), con un volumen total de 20,0 kg, que para el segundo semestre/2022 se entregaron a la asociación de recicladores Pedro León Trabuchi.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| 4 | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que <i>“los pocos residuos sólidos generados se trasladan al área de PTAR Salitre para su disposición en el relleno sanitario Doña Juana a través de la empresa BOGOTA LIMPIA S.A.S. E.S.P”.</i></p> <p><i>“Los materiales reciclables se entregaron a la asociación de recicladores Pedro León Trabuchi, en el Anexo 1/Residuos, se allega los soportes de la entrega.”</i></p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que <i>“semanalmente se realiza una jornada de aseo, en la cual son recogidas las bolsas del punto ecológico ubicado en el container ubicado en el predio El Corzo (campamento), para luego ser trasladadas a la PTAR El Salitre, para su manejo siguiendo el protocolo establecido en la PTAR el Salitre”.</i></p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento

**Programas y proyectos: 7.1.1.2 Subprograma manejo de vías internas**

**Ficha de Manejo: No. 2 – Manejo de vías internas predio La Magdalena**

| Impacto atendido                                              | Medidas de Manejo                                    | Tipo de Medida |            |            |              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                               |                                                      | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de olores por retrasos en la operación de mezclado | Medida 1. Reacondicionamiento de las vías existentes | X              |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 162 de 408 |

|                                                                                                                                                          |    |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Programas y proyectos: 7.1.1.2 Subprograma manejo de vías internas</b><br><b>Ficha de Manejo: No. 2 – Manejo de vías internas predio La Magdalena</b> |    |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contaminación del agua por retrasos en la operación de mezclado                                                                                          |    |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Riesgos ocupacionales.                                                                                                                                   |    |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                     |    |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ausencia de encharcamientos o huecos en las vías internas del predio.                                                                                    |    | (Kilómetros de vía reacondicionados / kilómetros de vía programados para rehabilitación) * 100                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mantenimiento de las dimensiones útiles de las vías Transitabilidad normal durante épocas de lluvias                                                     |    | (toneladas o viajes de recebo o piedra rajón instalados / toneladas de recebo o piedra rajón presupuestados para instalación) *100 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Medida                                                                                                                                                   | SI | NO                                                                                                                                 | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                        | X  |                                                                                                                                    |     | <p>Para el periodo correspondiente al <b>ICA 30 (II/Semestre/2022)</b> la EAAB E.S.P, informa que “Se tomaron algunas acciones que dieron cumplimiento con la Ficha ICA 1A 1B / 2 ICA 1Ad. Dichas acciones fueron ejecutadas por el contratista STALO GROUP S.A.S, desde el 03 de febrero de 2022 hasta el 2 de mayo de 2022. Sin embargo, las fuertes precipitaciones de la zona y el aumento en el flujo de volquetas que transportan Biosólido afectaron considerablemente las vías internas a los predios, motivo por el cual en los meses de noviembre y diciembre de 2022 se realizó una intervención a las vías con equipo y suministros de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá; ejecutando actividades tales como perfilado de la vía, suministro, transporte e instalación de Rajón y Fresado, adicionalmente se realizó la limpieza de vallados y cunetas que bordean las vías de acceso.</p> <p>Los soportes ejecución PMA la Magdalena se presentan en el ANEXO 4/TRANSITO, se presentan los formatos de las inspecciones y control de los mantenimientos de la maquinaria de los diferentes contratistas vinculados al proyecto durante el segundo semestre de 2022 y ANEXO 11/Registro Fotográfico, relacionan las fotografías 9, 10, 11 y 12, donde se muestra las actividades de mantenimiento de vías durante el periodo reportado.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto se observó que la vía de acceso y las vías internas del predio La Magdalena, se encuentran en buenas condiciones de transitabilidad, se evidencia la realización de labores de mantenimiento periódico, ver siguientes fotografías:</p> |
| Fotografía 143. Características físicas actuales de una vía interna -predio La Magdalena                                                                 |    |                                                                                                                                    |     | Fotografía 144. Realización de mantenimiento de las vías internas del predio La Magdalena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 163 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.2 Subprograma manejo de vías internas**  
**Ficha de Manejo: No. 2 – Manejo de vías internas predio La Magdalena**

|                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
|                                                                                |  |  |  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                                                 | <p>Fuente: EAAB- ICA 30 /La Magdalena-<br/>Dic./2023</p> |
|                                                                                |  |  |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |                                                          |
| <p><b>Requerimientos</b></p>                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <p>No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento</p> |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**  
**Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medidas de Manejo                                        | Tipo de Medida |            |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de fuentes de contaminación<br>Contaminación del sistema hídrico<br>Contaminación del aire por partículas y olores.<br>Contaminación visual.<br>Generación de vectores (roedores, moscas.<br>Contaminación del suelo por inadecuada<br>disposición de residuos sólidos convencionales y<br>peligrosos.<br>Riesgos ocupacionales.<br>Arrastre y dispersión del material, causado por<br>aguas lluvia y escorrentía.<br>Inconformidad ciudadana por congestión vehicular<br>y aumento de los tiempos de desplazamiento.<br>Generación de riesgos de accidentes de tránsito. | Medida1. Transporte del biosólido                        |                | X          |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medida 2. Recepción del biosólido y Manejo del biosólido |                | X          |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medida 3. Aprovechamiento del biosólido                  |                | X          |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medida 4. Monitoreo del Biosólido                        | X              |            |            |              |
| <b>Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |                |            |            |              |

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 164 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

**Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aprovechamiento de la totalidad del biosólido, que ha cumplido con el periodo de extendido y secado en el patio de manejo del predio EL Corzo | (volumen de biosólido acondicionado en la zona de manejo del predio El Corzo / volumen de biosólido aprovechado en el predio La Magdalena) *100 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                    | X  |    |     | <p>Para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que “el transporte de biosólido, junto con las actividades de extensión y volteo y el aprovechamiento en el predio La Magdalena, se llevaron a cabo a través de dos contratos de transporte con la empresa LYDCO INGENIERÍA S.A.S. los cuales tienen por objeto “Prestar el servicio de transporte y procesamiento del biosólido de acuerdo con la necesidad de las operaciones en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre hasta el 31 de octubre del año 2022 y el segundo con la empresa CONSTRUCCIEDRA CIA LTDA el cual tiene por objeto “Realizar las actividades de transporte, secado y aprovechamiento de biosólidos generados por la PTAR Salitre, en los predios autorizados por la EAAB –ESP, acorde con lo exigido por la licencia ambiental” que es el contratista que ejecuto este servicio para los meses de noviembre y diciembre de 2022.</p> <p>Durante la ejecución de dichos contratos, se realizaron actividades que permitieron llevar un control del estado de las volquetas, además se implementaron medidas para mejorar el tránsito en los predios El Corzo y La Magdalena. Adicionalmente se abrieron espacios para capacitar a los conductores y operarios de la maquinaria amarilla.”</p> <p>Los soportes ejecución PMA la Magdalena se presentan en el ANEXO 4/TRANSITO, se presentan los formatos de las inspecciones y control de los mantenimientos de la maquinaria de los diferentes contratistas vinculados al proyecto durante el segundo semestre de 2022.</p> <p>“Los auxiliares de patio de la PTAR el Salitre y los controladores de patio del predio El Corzo realizan la inspección diaria de las volquetas que transportan el biosólido hacia los predios autorizados para su procesamiento y aprovechamiento, mediante el formato “Inspección preoperacional volqueta”, tal y como se registra en los Soportes de ejecución PMA La Magdalena/Anexo 4/Transito”, en la carpeta 4/IPV, se adjunta el Formato inspección preoperacional de los vehículos, diligenciado durante el segundo semestre de 2022.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental del proyecto, fue posible verificar las condiciones de los vehículos que realizan el transporte del biosólido desde la PTAR Salitre al predio el Corzo y los vehículos que transportan el biosólido del predio al Corzo al predio La Magdalena, donde se observó que los vehículos corresponden a volquetas con volco de diferente capacidad, ver siguientes fotografías:</p> |
|                      |    |    |     | <div> <div> <b>Fotografía 145. Características de los vehículos que transportan biosólido desde la PTAR Salitre</b> </div> <div> <b>Fotografía 146. Proceso de evacuación de biosólido hacia el predio la Magdalena</b> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 165 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**  
**Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

|   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
|---|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|   |  |   | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Fuente:</b> EAAB- ICA 30 /La Magdalena-Dic./2023                                |
|   |  |   | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
| 2 |  | X | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que <i>"durante el segundo semestre del año 2022, se dio cumplimiento a las actividades de extensión del biosólido, a través del seguimiento diario de los viajes que llegan desde la PTAR el Salitre hasta el patio de secado, realizado por el operario del Corzo. Allí el material es extendido y nivelado por la maquinaria retroexcavadora de llantas tipo pajarita, una vez es descargado en el submódulo programado. Finalmente, el controlador de patio aplica el producto inhibidor de olores a cada pila de material por medio de aspersión para evitar la generación de olores ofensivos y la proliferación de vectores. En este periodo se utilizó el producto ECCO ODOR 500."</i></p> <p>La aplicación del producto inhibidor de olor (ECO-OLOR 500) se realiza al momento de descarga del biosólido en la celda del patio de secado, en cada volteo o extendido, en las cantidades (3 litros/aplicación) y concentraciones recomendadas de al menos 10 o 15 ppm para cada lote de biosólido, asegurando el control de olores y vectores.</p> <p><i>El volteo mecánico para el secado del biosólido se realizó con la máquina retroexcavadora de llanta tipo pajarita, a cada una de las pilas de biosólidos de 50 cm de altura máxima que se han descargado en el patio de secado. Cada volteo se realizó a los cuatro (4) días siguientes al ingreso del biosólido proveniente de la PTAR el Salitre para su secado, el material es volteado, extendido y finalmente se aplica el inhibidor de olores. Esta actividad se registra en el formato GOP-FM-038 "Seguimiento de transporte, volteo y disposición de biosólidos predio corzo".</i></p> <p>Información incluida en el Anexo Soportes de ejecución PMA La Magdalena-Anexo 2/Biosólido, transporte, recepción, manejo y aprovechamiento se adjunta el Formato GOP-FM-038 para el periodo de julio a diciembre de 2022, donde se lleva un control de los viajes de biosólido que ingresan al predio el Corzo, la celda donde se dispone y los litros de aplicación del inhibidor de olores.</p> <p>Durante la visita de seguimiento ambiental, se observó que la EAAB E.S.P., realizó el retiro del biosólido que se había dispuesto fuera del área del invernadero (noviembre y diciembre de 2022), actualmente en el área ubicada frente al ingreso, se ha adecuado nuevamente como zona de parqueo de la maquinaria y en la parte posterior del invernadero se adelanta la construcción de la ampliación del área de secado (invernadero), ver siguientes fotografías:</p> |                                                                                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 166 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**  
**Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <b>Fotografía 147. Retiro del biosólido y adecuación del área del parqueo de maquinaria frente al ingreso al patio de secado.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Fotografía 148. Retiro del biosólido acumulado fuera del invernadero e inicio de actividades constructivas de ampliación invernadero.</b> |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|  |  |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 8/06/2023                                                                                   |
|  |  |  |  | <p>Durante la visita de seguimiento se observó la forma como se viene realizando el manejo del biosólido en el submódulo de secado (invernadero), donde el material lo están disponiendo en las diferentes celdas en toda el área del invernadero en un solo nivel con alturas entre los 50 y 80 cm y de acuerdo con el volumen de biosólidos generado en la PTAR Salitre, que en promedio es de 220 ton/día, es decir al predio el Corzo están llegando en promedio 20 viajes/día de 12 m<sup>3</sup>; por lo anterior la EAAB E.S.P. ajustó el tiempo de permanencia del biosólido en las celdas a 5 días, realizando entre 1 y 2 volteos del material y realizando entre 2 y 3 aplicaciones del inhibidor de olor (ECO-ODOR 500), para tener una sequedad del 27%; actividad que se ejecuta a través de un contratista (CONSTRUCPIEDRA) que dispone en 1 retroexcavadora y 5 volquetas para el traslado del material a las celdas de manejo del predio la Magdalena, ver siguientes fotografías:</p> |                                                                                                                                              |
|  |  |  |  | <b>Fotografía 149. Disposición del biosólido en las celdas del invernadero-predio El Corzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Fotografía 150. Actividad de aplicación del inhibidor de olor al material dispuesto</b>                                                   |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
|  |  |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br>ANLA, 8/06/2023                                                                                   |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 167 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

**Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

|                                                                                      |                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                                                                            |  | <p>Dadas las consideraciones físicas del área de recepción y manejo del biosólido (predio el Corzo), aspectos técnicos del biosólido y de acuerdo con los resultados de los análisis fisicoquímicos del parámetro del Huevos de Helminto, donde se evidencia que no está controlado y presenta incluso aumento del valor en muestras tomadas a la salidad de la PTAR, a las muestras tomadas antes de su disposición, es decir estas condiciones estarían coadyuvando a la proliferación de este parámetro; en consecuencia no se considera pertinente variar las condiciones iniciales de manejo del biosólido, propuesto en el Plan de Manejo Ambiental, por lo anterior la EAAB E.S.P., deberá dar aplicación a las condiciones iniciales de manejo del biosólido plasmadas en la Ficha Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena, por lo anterior será requerida.</p> <p>Durante la visita se observó que las instalaciones del invernadero presentan regulares condiciones físicas, dado que se evidencia que la cubierta por acción del viento se está rompiendo, encontrándose afectada más de 1/3 parte de la cubierta, esta situación afecta la función y eficiencia del invernadero; por lo anterior se requiere de actividades de mantenimiento, las cunetas perimetrales del área del invernadero presentan buenas condiciones, se evidencia actividades de mantenimiento, ver siguientes fotografías:</p> |                                                                                      |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|                                                                                      |                                                                                            |  | <table><tr><td><b>Fotografía 151. Rotura de la cubierta del invernadero de manejo del biosólido</b></td><td><b>Fotografía 152. Actuales condiciones de la cubierta del invernadero-predio El Corzo</b></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</td><td>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Fotografía 151. Rotura de la cubierta del invernadero de manejo del biosólido</b> | <b>Fotografía 152. Actuales condiciones de la cubierta del invernadero-predio El Corzo</b> |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023 | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023 |
| <b>Fotografía 151. Rotura de la cubierta del invernadero de manejo del biosólido</b> | <b>Fotografía 152. Actuales condiciones de la cubierta del invernadero-predio El Corzo</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|   |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
| Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                              | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|                                                                                      |                                                                                            |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., no dio cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento, por la cual será requerida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
| 3                                                                                    | X                                                                                          |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que “el biosólido es acomodado en la celda de aprovechamiento establecida, donde se realiza la mezcla en proporción 3 partes de biosólido con 1 parte de suelo. El suelo necesario para la mezcla corresponde a material inerte proveniente de las excavaciones de las mismas celdas. De esta forma, la mezcla es utilizada en las 17 celdas ubicadas en el predio La Magdalena para construir un talud con una relación 1 m. (vertical): 3 m. (horizontal) y con una cota máxima de 2546.49 m.s.n.m.</p> <p>La mezcla de biosólido-suelo se ejecuta diariamente sin dejar material sin mezclar, con el fin de evitar la posible dispersión de olores hacia las zonas aledañas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

**Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

Como resultado de la actividad de aprovechamiento durante este segundo semestre tal como se muestra en la siguiente tabla, las áreas se lograron enmendar 34602,2 m<sup>2</sup> que corresponden a las áreas ubicadas en las celdas 5, 6, 7 y 7A evidenciando 24701,65 m<sup>2</sup> de área revegetalizada. Desde el inicio de aprovechamiento con mezcla 3:1 (biosólido: suelo) a la fecha de corte del presente informe, un total de 91415.5 m<sup>2</sup> enmendados con biosólido y 81514,96 m<sup>2</sup> repoblados con cobertura vegetal como lo indica la siguiente tabla:"

**Tabla 11. Terreno enmendado con mezcla en proporción 3:1 biosólido-suelo**

| CELDA        | AREA CELDA (m <sup>2</sup> ) | TERRENO ENMENDADO CON LA MEZCLA SUELO-BIOSÓLIDO (m <sup>2</sup> ) | AREA REPOBLADA CON PASTOS (m <sup>2</sup> ) |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Celda 5      | 19781,46                     | 3266.0                                                            | 3266                                        |
| Celda 6      | 18627.37                     | 15823.10                                                          | 12725.25                                    |
| Celda 7      | 9516.26                      | 9972.90                                                           | 7730.15                                     |
| Celda 7A     | 9608.81                      | 5540.20                                                           | 980.25                                      |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>34602,2</b>                                                    | <b>24701,65</b>                             |

Fuente: EAAB ICA 30- II/semestre/2022

Los soportes ejecución PMA la Magdalena se presentan en el ANEXO 2/BIOSOLIDO, el informe de GESTION BIOSOLIDO, donde se lleva un control de los viajes de biosólido que ingresan al predio el Corzo, la celda donde se dispone y los litros de aplicación del inhibidor de olores, formato GOP-FM-038 para el periodo de julio a diciembre de 2022.

En el ANEXO 11/RF, se relacionan las fotografías 23 y 24, donde muestra la actividad de mezcla o aprovechamiento del biosólido en las diferentes celdas utilizadas durante el periodo reportado del predio La Magdalena.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada los días 8 y 9 de junio de 2023, se observó que la EAAB E.S.P., ya realizó la disposición del material (biosólido) en las celdas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7A y 8 y actualmente se realiza la disposición en la celda 11 a partir de la mezcla de 1:3 (suelo-biosólido), con un equipo mecánico tipo retroexcavadora la cual una vez mezclado el material lo va disponiendo en forma adecuada dentro del dique de la celda preparada para el trabajo diario, ver siguientes fotografías.

**Fotografía 153. Proceso de mezcla suelo-biosólido- predio la Magdalena**



**Fotografía 154. Disposición del material en la celda diaria (celda 11)- predio La Magdalena**



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 169 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**  
**Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

|   |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
|---|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                         |
|   |   |  |  | Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se evidenció que las diferentes celdas utilizadas, presentan estabilidad en sus taludes, con condiciones estables, y cobertura de pastos por regeneración natural, ver siguientes fotografías:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |
|   |   |  |  | <b>Fotografía 155. Estado actual de los taludes de la celda 11, costado noroccidental-predio La Magdalena</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Fotografía 156. Estado actual de los taludes de las celdas 5 y 6 del predio la Magdalena</b> |
|   |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|   |   |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                                         |
|   |   |  |  | Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| 4 | X |  |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P. informa que “durante el segundo semestre del presente año, se realizaron la recolección de muestras de biosólidos en el predio la Magdalena previamente a ser mezclado con la enmienda del suelo. Es importante mencionar nuevamente y en congruencia de lo reportado en el PMA de la PTAR El Salitre, que los biosólidos empleados para realizar la actividad de aprovechamiento, proviene de los lodos acondicionados mediante la línea de lodos activados que hace parte integral de fase de expansión y optimización de la PTAR EL Salitre.</p> <p>Las muestras recolectadas se etiquetan y preservan para posteriormente ser llevadas al laboratorio de la EAAB, donde son analizadas, cuantificadas y posteriormente plasmadas en los resultados promedio correspondientes al periodo reportado que se relaciona a continuación.”</p> <p>“Respecto a los resultados del muestreo mensual realizado en el predio La Magdalena, se pueden consultar el capítulo 5.3 del informe de cumplimiento Ambiental del predio la Magdalena, así como también se pueden consultar los soportes de laboratorio en el Anexo 10/Mensual Biosólido de la carpeta La Magdalena. A partir de los resultados se evidencia cumplimiento en la mayoría de los parámetros a excepción de huevos de helminto que se encuentra a límite máximo permisible de concentración referente al Decreto 1287 de 2014.”</p> <p>En el Anexo 10/Mensual Biosólido de ejecución del PMA la Magdalena, se presentan los soportes de los resultados mensuales de los biosólidos realizados por el laboratorio de la EAAB E.S.P. el cual se encuentra acreditado ante la ONAC y el</p> |                                                                                                 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                                                |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|-------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                |  | Versión: 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                |  | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                |  | Página 170 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

**Ficha de Manejo: No. 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>IDEAM, de los biosólidos de muestras del predio la Magdalena correspondientes al II/semestre de 2022. El análisis y seguimiento de esta medida se realiza en la Ficha Manejo de Biosólidos del Plan de Seguimiento y Monitoreo Predio La Magdalena, Numeral 5.5.3 del presente concepto técnico.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Requerimientos**

Realizar en cumplimiento de la Medida 2 de la Ficha de Manejo 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena, lo siguiente:

- Actividades de mantenimiento y/o recuperación de la cubierta del invernadero en el predio El Corzo, donde se realiza la recepción y manejo del biosólidos generado en la PTAR El Salitre.
- Aplicar las acciones y actividades para la recepción y manejo del biosólido en el predio el Corzo del Plan de Manejo Ambiental para el aprovechamiento del biosólido en el predio la Magdalena.

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

**Ficha de Manejo: No. 3 A Monitoreo de Olores**

| Impacto atendido                                                                                                                            | Medidas de Manejo                         | Tipo de Medida |            |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                             |                                           | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Contaminación del aire por inmisión de olores ofensivos<br>Afectación de la población que habita la zona de influencia directa del proyecto | Medida 1 Monitoreos de inmisión de olores | X              |            |            |              |
|                                                                                                                                             | Medida 2 Control de emisiones de olores   | X              |            |            |              |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                                                                                                                                 |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Evaluación de inmisión de olores ofensivos en el área de influencia directa del proyecto provenientes de la zona de manejo de biosólidos y predio la Magdalena. | (No. de monitoreos realizados / No. de monitoreos programados) *100 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                    | X  |    |     | En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 30 (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que “la campaña de monitoreo de calidad de aire de las sustancias generadoras de olores ofensivos (Azufre Total Reducido-TRS) se realizó entre el 11 de octubre y el 15 de noviembre de 2022 en el predio el |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

**Ficha de Manejo: No. 3 A Monitoreo de Olores**

|                                          |                            |                          | <p>Corzo y entre el 3 de septiembre al 8 de octubre de 2022 en el predio La Magdalena, durante 36 días continuos en las dos estaciones de monitoreo.”</p> <p>“Este estudio se llevó a cabo mediante mediciones con sistemas automáticos, los cuales implementan analizadores que recolectan la muestra y determinan las concentraciones de TRS. Para la medición de este gas se realizó mediante tecnología de fluorescencia ultravioleta y electroquímica.”</p> <p>En el Anexo 3/Monitoreo de Olores, se presenta los resultados de los monitoreos de olores realizados por la empresa AIRLAB Consulting S.A.S., en el predio el Corzo y en el Predio La Magdalena.</p> <p>El análisis de los resultados de los monitoreos de olores se realiza en la Ficha 8-9A Monitoreo de Olores del Plan de Seguimiento y Monitoreo Predio La Magdalena, Numeral 5.5.3 del presente concepto técnico.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|-----|----------------------------|--------------------------|---------------|------------|------|----|------|-------------|------|----|------|-----------------|------|----|------|--------------|------|----|------|----------------|-----|----|-----|----------------|-----|----|-----|---------------------------------------|--|--|-------------|
| 2                                        | X                          |                          | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que “el control de los olores ofensivos generados por la actividad de recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido se realizó en el segundo semestre de 2022 a través de la aplicación del producto ECCO ODOR 500. Esta actividad es ejecutada de acuerdo con las maniobras operativas registradas y en función de la cantidad de material que llega al predio para su debido aprovechamiento.</p> <p>El producto inhibidor de olores (ECCO ODOR 500) es aplicado siempre que se realicen las maniobras de extensión y volteo. El proceso inicia una vez el biosólido es descargado y extendido en el patio de secado, allí se realiza inmediatamente una (1) aplicación (aspersión) de 3,0 litros del producto ECCO ODOR 500, y termina con una nueva aplicación de 3.0 litros al momento de realizar el volteo.”</p> <p>En la siguiente tabla se muestra el consolidado de la aplicación del inhibidor de olores durante el segundo semestre de 2022.</p> <p><b>Tabla 12. Volumen aplicación de inhibidor de olores segundo semestre 2022</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">CONSOLIDADO APLICACIÓN DEL ECCO ODOR 200</th></tr> <tr> <th>Mes</th><th>Volumen Extendido (Litros)</th><th>Volumen Volteos (Litros)</th><th>Volumen Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Julio 2022</td><td>1266</td><td>60</td><td>1326</td></tr> <tr> <td>Agosto 2022</td><td>1296</td><td>57</td><td>1353</td></tr> <tr> <td>Septiembre 2022</td><td>1602</td><td>72</td><td>1674</td></tr> <tr> <td>Octubre 2022</td><td>1428</td><td>54</td><td>1482</td></tr> <tr> <td>Noviembre 2022</td><td>678</td><td>21</td><td>699</td></tr> <tr> <td>Diciembre 2022</td><td>834</td><td>18</td><td>852</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>TOTAL APLICACIÓN DEL INHIBIDOR</b></td><td><b>7386</b></td></tr> </tbody> </table> <p>Fuente: EAAB ICA 30- II/semestre/2022</p> | CONSOLIDADO APLICACIÓN DEL ECCO ODOR 200 |  |  |  | Mes | Volumen Extendido (Litros) | Volumen Volteos (Litros) | Volumen Total | Julio 2022 | 1266 | 60 | 1326 | Agosto 2022 | 1296 | 57 | 1353 | Septiembre 2022 | 1602 | 72 | 1674 | Octubre 2022 | 1428 | 54 | 1482 | Noviembre 2022 | 678 | 21 | 699 | Diciembre 2022 | 834 | 18 | 852 | <b>TOTAL APLICACIÓN DEL INHIBIDOR</b> |  |  | <b>7386</b> |
| CONSOLIDADO APLICACIÓN DEL ECCO ODOR 200 |                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
| Mes                                      | Volumen Extendido (Litros) | Volumen Volteos (Litros) | Volumen Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
| Julio 2022                               | 1266                       | 60                       | 1326                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
| Agosto 2022                              | 1296                       | 57                       | 1353                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
| Septiembre 2022                          | 1602                       | 72                       | 1674                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
| Octubre 2022                             | 1428                       | 54                       | 1482                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
| Noviembre 2022                           | 678                        | 21                       | 699                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
| Diciembre 2022                           | 834                        | 18                       | 852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |
| <b>TOTAL APLICACIÓN DEL INHIBIDOR</b>    |                            |                          | <b>7386</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |  |  |  |     |                            |                          |               |            |      |    |      |             |      |    |      |                 |      |    |      |              |      |    |      |                |     |    |     |                |     |    |     |                                       |  |  |             |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 172 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.3 Subprograma de transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena**

**Ficha de Manejo: No. 3 A Monitoreo de Olores**

|                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |  |  | <p>Para el control de esta actividad el controlador de patio diligencia el formato GOP-FM-038 Seguimiento Gestión Integral del Biosólido cuyos soportes de ejecución del PMA la Magdalena, se presenta en el Anexo 2/Biosólido, se adjunta el informe de Gestión de Biosólidos, correspondiente al segundo semestre de 2022.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| No se establecen requerimientos para la presente ficha. |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Programas y proyectos: 7.1.1.4 Subprograma manejo de tránsito vehicular y señalización**

**Ficha de Manejo: No. 4 Manejo de tránsito vehicular y señalización**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                                                  |    | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | Tipo de Medida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | Prevención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de accidentes a peatones y vehículos por inadecuada señalización de la intervención. Inconformidad ciudadana por congestión vehicular y aumento de los tiempos de desplazamiento. Contaminación del aire por partículas y olores. Generación de ruido. |    | Medida 1. Manejo de tránsito vehicular                                                                                                                                                                                                                                                                        | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Medida 2. Señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |              |
| Buenas prácticas en el uso de vehículos dentro del área del proyecto.                                                                                                                                                                                             |    | (No. de talleres de capacitación realizados / No. de talleres de capacitación programados) *100                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |              |
| Conocimiento de las medidas de manejo de tránsito vehicular y señalización vial en el área del proyecto por parte del personal trabajador.                                                                                                                        |    | (No. de inspecciones de documentación de tránsito realizadas / No. de inspecciones de documentación de tránsito programadas en el semestre) *100<br>(No. de inspecciones de funcionamiento básico de los vehículos y maquinaria / No. de inspecciones de funcionamiento básico de los vehículos y maquinaria) |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |              |
| Medida                                                                                                                                                                                                                                                            | SI | NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                 | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | En cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 30 (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que “durante el periodo contemplado entre julio a diciembre de 2022, se ejecutó un taller sobre normas de tránsito vehicular y medidas de señalización, dirigido a los conductores de volquetas y maquinaria pesada, que labora permanentemente en el área del proyecto. Dicho taller se dictó en el mes de noviembre de 2022, en el cual se habló sobre normas de tránsito vehicular y medidas de señalización, con el objetivo de capacitar al personal sobre los riesgos |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 173 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.4 Subprograma manejo de tránsito vehicular y señalización**  
**Ficha de Manejo: No. 4 Manejo de tránsito vehicular y señalización**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>y la importancia de manejar con precaución sin acceder el límite de velocidad establecido para transitar en las vías del predio La Magdalena y El Corzo y conocer las normas de tránsito vehicular teniendo en cuenta que estos temas son fundamentales en el manejo de la operación y transporte de biosólido, esta capacitación fue realizada por el profesional SST de la PTAR EL SALITRE.”</p> <p>“Adicionalmente los auxiliares de patio de la PTAR el Salitre y los controladores de patio del predio El Corzo, realizan la inspección diaria de las volquetas que transportan el biosólido hacia los predios autorizados para su procesamiento y aprovechamiento, mediante el formato “Inspección preoperacional volqueta”.</p> <p>“Mensualmente, durante el período de julio a diciembre 2022, se realizó el control, verificación y seguimiento a la documentación relacionada con los requisitos legales para el transporte, de los vehículos, maquinaria, así como de los conductores y operarios.”</p> <p>En la carpeta de anexos de soportes de ejecución PMA La Magdalena, Anexo 4/Transito se adjunta la documentación (vehículos y maquinaria) contratista para el periodo del II/semestre/2022, también se adjunta los registros documentales de los mantenimientos preventivos y se allega el formato inspección preoperacional de las volquetas utilizadas en el periodo correspondiente al segundo semestre de 2022.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| 2 | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que “para el segundo semestre del 2022, no fueron realizadas actividades que contemplaran implementación de señales viales preventivas y reglamentarias en vías de ingreso a los predios Corzo y La Magdalena, ya que estas actividades terminaron el primer semestre del 2021, tal como se reportó en el ICA 27 de la Magdalena. Adicionalmente, las señales viales preventivas y reglamentarias para las vías del predio la Magdalena e informativas y de seguridad industrial en los predios El Corzo y la Magdalena se encuentran en buen estado. Ver Soportes de ejecución PMA La Magdalena / Anexo 11 (RF) / Fotografías 33 y 34.”</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto se observó sobre la vía de acceso al patio de secado del biosólido en el predio el Corzo, sobre la vía que comunica al predio la Magdalena que se encuentra a 4,0 km del predio el Corzo y en las vías internas del predio la Magdalena que se han instalado señales viales de control de la velocidad e informativas, las cuales se encuentran en buen estado, ver siguientes fotografías:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |   |  | <p><b>Fotografía 157. Señal de control de la velocidad, sobre vía de acceso predio el Corzo</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |   |  | <p><b>Fotografía 158. Señalización sobre la vía de acceso al predio la Magdalena.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 174 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.1.4 Subprograma manejo de tránsito vehicular y señalización**  
**Ficha de Manejo: No. 4 Manejo de tránsito vehicular y señalización**

|                                                                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                    | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                     |
|                                                                                 |  |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |                                                                                   |                                                                                    |
| <p><b>Requerimientos</b></p>                                                    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
| <p>No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento.</p> |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |

**Programas y proyectos: 7.1.2 Programa de manejo de recurso hídrico**  
**Ficha de Manejo: No. 5 – Manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales**

| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medidas de Manejo                                                                       | Tipo de Medida |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         | Prevención     | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                    | Compensación |
| Contaminación del sistema hídrico.<br>Generación y proliferación de vectores (roedores, moscas, entre otros).<br>Contaminación del suelo por inadecuada disposición de residuos líquidos.<br>Contaminación del suelo por escorrentía superficial y arrastre de biosólidos a los cuerpos de agua cercanos.<br>Riesgos ocupacionales. | Medida 1. Manejo de aguas de servicios sanitarios                                       | X              |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medida 2. Control de percolados                                                         | X              |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medida 3. Manejo de escorrentías superficiales                                          | X              |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medida 4. Manejo de aguas subsuperficiales                                              | X              |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medida 5. Manejo de residuos líquidos                                                   | X              |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Ausencia de áreas anegadas dentro de la zona de manejo del biosólido.                                                                                                                                                                                                                                                               | (No. de informes semestrales realizados / No. de informes semestrales programados) *100 |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                |            | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Medida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SI                                                                                      | NO             | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X                                                                                       |                |            | En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que “durante el período del segundo semestre de 2022 se realizó el servicio de mantenimiento del baño portátil |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 175 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.1.2 Programa de manejo de recurso hídrico**  
**Ficha de Manejo: No. 5 – Manejo de residuos líquidos y escurrientías superficiales**

|                                                                                     |                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                                      |   | <p>ubicado en los predios El Corzo y la Magdalena dos (2) veces por semana, donde se realizó la recolección y posterior disposición final de los residuos líquidos cumpliendo con las exigencias ambientales vigentes. Mensualmente se verificó la disposición final mediante los certificados de disposición final entregados por el contratista Servicios Sanitarios Portátiles- BAÑOMOVIL S.A.S. Colombiana de Ingeniería y SEPTICLEAN.”</p> <p>En Anexo 5/LIQ-ESCO, se adjuntan los controles realizados al servicio de mantenimiento de los baños portátiles, copias de los certificados de tratamiento y disposición final de residuos sanitarios a cargo de BAÑOMOVIL S.A.S., el cual cuenta con registro de vertimiento 00294 del 29 de diciembre de 2017 de la Secretaria Distrital de Ambiente y de SEPTICLEAN S.A.S. bajo la Resolución 2122 del 16 de agosto de 2019, en el Anexo 11/Registro fotográfico se presentan varias fotografías de las actividades de mantenimiento de las unidades sanitarias ubicadas en el predio El Corzo y La Magdalena.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto se evidenció que en el predio el Corzo se cuenta con dos container como campamento para guardar herramientas, insumos, resguardo de los trabajadores y actividades operacionales, aledaño se cuenta con una unidad sanitaria o baño portátil suministrado por SEPTICLEAN S.A.S., al cual se le realiza mantenimiento cada 2 días a la semana, según lo informado por el titular de la licencia; en el predio la Magdalena se cuenta con una unidad sanitaria suministrada por SEPTICLEAN S.A.S., al cual se le realiza mantenimiento 2 veces por semana, estas unidades móviles se encuentran en buen estado, ver siguientes fotografías:</p> |                                                                       |                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|                                                                                     |                                                                                      |   | <table><tr><td><b>Fotografía 159. Unidad sanitaria/invernadero -predio El Corzo.</b></td><td><b>Fotografía 160. Unidad sanitaria instalada en el predio la Magdalena.</b></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</td><td>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Fotografía 159. Unidad sanitaria/invernadero -predio El Corzo.</b> | <b>Fotografía 160. Unidad sanitaria instalada en el predio la Magdalena.</b> |  |  | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023 | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023 |
| <b>Fotografía 159. Unidad sanitaria/invernadero -predio El Corzo.</b>               | <b>Fotografía 160. Unidad sanitaria instalada en el predio la Magdalena.</b>         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
| Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                             | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
|                                                                                     |                                                                                      |   | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
| 2                                                                                   |                                                                                      | X | <p>Acorde a las características de los materiales que llegan al predio la Magdalena (biosólido) el cual no genera percolados, en tal sentido esta medida no tiene aplicabilidad para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |
| 3 y 4.                                                                              | X                                                                                    |   | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que “semanalmente, los controladores de patio se encargan de realizar la limpieza de las cunetas con el fin de evitar estancamiento de las aguas, derivadas de los efectos climáticos y del proceso de secado del biosólido (Ver Soportes de ejecución PMA La Magdalena.”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                         |                                                         |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 176 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.1.2 Programa de manejo de recurso hídrico

#### Ficha de Manejo: No. 5 – Manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Dentro de los soportes de ejecución PMA La Magdalena, en el Anexo 11/Registro fotográfico del ICA 30, se adjuntan las fotografías 37 y 38, donde se muestra las actividades de mantenimiento del sistema de cunetas perimetrales del patio de secado del predio El Corzo.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto se observó que las cunetas perimetrales del patio de secado (invernadero) del predio el Corzo se encuentran en buen estado y funcionando, ver siguientes fotografías:</p> |
|  | <p><b>Fotografía 161. Estado actual de la cuneta perimetral del costado sur- patio de secado del predio el Corzo.</b></p>                                                                                                                                                                                                             | <p><b>Fotografía 162. Características actuales del patio de secado del predio el Corzo.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p>En el predio el Corzo como en el predio la Magdalena se han instalado varios piezómetros para el monitoreo de las aguas subsuperficiales, durante la visita se observó que estos instrumentos se encuentran en buen estado y funcionales, ver siguientes fotografías:</p>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p><b>Fotografía 163. Características físicas actuales del piezómetro ubicado al costado sur – predio El Corzo</b></p>                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Fotografía 164. Características físicas actuales del piezómetro N° 2 ubicado – predio La Magdalena</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p>Para el periodo de seguimiento (ICA 30), la EAAB E.S.P. menciona que “el monitoreo de aguas de escorrentía, correspondiente al año 2022 fue ejecutado el 4 de octubre, sus resultados se pueden ver reflejados en el Anexos/Anexo 10. RESULTADOS LABORATORIO / Muestra Aguas Magdalena / Superficiales / Escorrentía, asimismo</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | Página 177 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.1.2 Programa de manejo de recurso hídrico

#### Ficha de Manejo: No. 5 – Manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales

|                                                                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |   |  | <p>se puede consultar en la siguiente ruta Fichas / ICA-4A-4B II SEMESTRE 2022 / 20-ICA 4a-4b Aguas Superficiales.”</p> <p>De la revisión de la información presentada por la EAAB E.S.P. en el Anexo 10/Result. Laboratorio, para las aguas subsuperficiales se incluyen los resultados de los monitoreos realizados en los 3 piezómetros del predio El Corzo y de los 4 piezómetros ubicados en el predio La Magdalena, con relación a las aguas superficiales presentan los resultados de los monitoreos de las aguas del canal Fucha, canal Cundinamarca, río Bogotá y del canal interno del predio La Magdalena.</p> <p>El análisis de los resultados de los muestreos de las aguas superficiales y subsuperficiales (piezómetros) se realizará en la Ficha 8-8 Ficha de manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales del Plan de Seguimiento y Monitoreo del predio la Magdalena, Numeral 5.5.3 del presente concepto técnico.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                 |
| 5                                                                       | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P. informa que “durante el período de Julio - Diciembre 2022 se realizó el servicio de mantenimiento del baño portátil ubicado en los predios El Corzo y la Magdalena dos (2) veces por semana, donde se realizó la recolección y posterior disposición final de los residuos líquidos cumpliendo con las exigencias ambientales vigentes. Mensualmente se verificó la disposición final mediante los certificados de vertimientos entregados por el contratista.</p> <p>En Anexo 5/LIQ-ESCO, se adjuntan los controles realizados al servicio de mantenimiento de los baños portátiles, copias de los certificados de tratamiento y disposición final de residuos sanitarios a cargo de BAÑOMOVIL S.A.S., el cual cuenta con registro de vertimiento 00294 del 29 de diciembre de 2017 de la Secretaria Distrital de Ambiente y de SEPTICLEAN S.A.S., en el Anexo 11/Registro fotográfico se presentan varias fotografías de las actividades de mantenimiento de las unidades sanitarias ubicadas en el predio El Corzo y La Magdalena.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                                   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Programas y proyectos: 7.1.3 Programa de manejo del recurso aire

#### Ficha de Manejo: No. 6 – Control de emisiones atmosféricas y de ruido

| Impacto atendido | Medidas de Manejo                       | Tipo de Medida |            |            |              |
|------------------|-----------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                  |                                         | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
|                  | Medida 1. Control de emisiones de gases | X              |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.1.3 Programa de manejo del recurso aire**

**Ficha de Manejo: No. 6 – Control de emisiones atmosféricas y de ruido**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |   |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|--|--|--|
| Contaminación del suelo y cuerpos hídricos por arrastre de partículas.<br>Contaminación del aire por emisión de partículas finas y gases generados por combustión de motores en maquinarias y equipos.<br>Deterioro de las vías y demás infraestructura por acumulación de partículas.<br>Afectación salud trabajadores. | Medida 2. Control de emisiones de partículas | X |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Medida 3. Control de emisiones de olores     | X |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Medida 4. Control de emisiones de ruido      | X |  |  |  |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                                                                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Percepción de olores ofensivos en el área de influencia directa del proyecto provenientes de la zona de manejo de biosólidos. | (No. de registros realizados / No. de registros programados) *100   |
| Percepción en la disminución de levantamiento de material particulado durante el desplazamiento de los vehículos              | (No. de registros realizados / No. de registros programados) *100   |
| Realización de dos monitoreos de calidad de aire en la zona de influencia directa del proyecto.                               | (No. de monitoreos realizados / No. de monitoreos programados) *100 |
| Realización de dos monitoreos de ruido ambiental en la zona de influencia directa del proyecto.                               | (No. de monitoreos realizados / No. de monitoreos programados) *100 |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1, 2 y 4             | X  |    |     | <p>En cumplimiento de estas medidas de manejo ambiental, para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P, informa que <i>"durante el segundo semestre del presente año se adelantó el monitoreo de calidad de aire para la zona de influencia del predio La Magdalena entre el 30 de agosto y el 18 de septiembre de 2022.</i></p> <p><i>Este estudio se llevó a cabo siguiendo los parámetros establecidos por el Manual de Diseño del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de Calidad de Aire del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT), donde se estableció que el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire (SVCA) implementado fue de tipo indicativo, y se ubicaron dos (2) estaciones de monitoreo y una (1) meteorológica, realizando el muestreo para la medición de Material Particulado menor a 10 micras (PM10), Dióxido de Azufre (SO2) y Dióxido de Nitrógeno (NO2). Los resultados obtenidos se compararon con lo establecido en los estándares máximos admisibles de la Resolución 2254 del 1 de noviembre de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible."</i></p> <p>En la carpeta de anexos de soportes ejecución PMA La Magdalena- Anexo 6/Emisiones atmosféricas-ruido, se incluye el informe de monitoreo de Calidad Aire de dos estaciones, realizado entre el 30 de agosto y el 18 de septiembre de 2022 en el predio La Magdalena, realizado con la empresa INGENIERIA Y CONSULTORIA GLOBAL S.A.S., el cual se encuentra acreditado ante el IDEAM por medio de la Resolución 984 del 15 de octubre de 2020.</p> <p><i>"El estudio de ruido ambiental en la zona de influencia del Predio La Magdalena, se desarrolló del 30 de agosto al 1 de septiembre del 2022, el monitoreo fue realizado en 4 puntos en horario diurno y nocturno, la metodología empleada para las mediciones se basó en la Resolución 0627 de 7 de abril de 2006."</i></p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 179 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.1.3 Programa de manejo del recurso aire

#### Ficha de Manejo: No. 6 – Control de emisiones atmosféricas y de ruido

|                                                                                |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |   |  | <p>En la carpeta de anexos de soportes ejecución PMA La Magdalena- Anexo 6/Emisiones atmosféricas-ruido, se incluye el informe de monitoreo de ruido ambiental realizado en 4 puntos aledaños al predio La Magdalena, realizado con la empresa INGENIERIA Y CONSULTORIA GLOBAL S.A.S., el cual se encuentra acreditado ante el IDEAM por medio de la Resolución 984 del 15 de octubre de 2020.</p> <p>El análisis de los resultados de los monitoreos de calidad del aire y ruido se realiza en la Ficha Control de emisiones atmosféricas y ruido Ambiental del Plan de Seguimiento y Monitoreo predio La Magdalena en el Numeral 5.5.3. del presente concepto técnico.</p> <p>De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P, cumple con lo establecido en la Resolución 2254 de 2017 ya que los monitoreos se hicieron de acuerdo con lo exigido el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado mediante la Resolución 650 de 2010 y ajustado por la Resolución 2154 de 2010.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3                                                                              | X |  | <p>En cumplimiento de esta medida ambiental la EAAB E.S.P, informa que <i>“el control de los olores ofensivos generados por la actividad de recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido se realizó en el segundo semestre de 2022 a través de la aplicación del producto ECCO ODOR 500. Esta actividad es ejecutada de acuerdo con las maniobras operativas registradas y en función de la cantidad de material que llega al predio para su debido aprovechamiento.</i></p> <p><i>El producto inhibidor de olores (ECCO ODOR 500) es aplicado siempre que se realicen las maniobras de extensión y volteo. El proceso inicia una vez el biosólido es descargado y extendido en el patio de secado, allí se realiza inmediatamente una (1) aplicación (aspersión) de 3,0 litros del producto ECCO ODOR 500, y termina con una nueva aplicación de 3.0 litros al momento de realizar el volteo.”</i></p> <p><i>“La campaña de monitoreo de calidad de aire de las sustancias generadoras de olores ofensivos (Azufre Total Reducido-TRS) se realizó entre el 11 de octubre y el 15 de noviembre de 2022 en el predio el Corzo y entre el 3 de septiembre al 8 de octubre de 2022 en el predio La Magdalena, durante 36 días continuos en las dos estaciones de monitoreo.”</i></p> <p><i>“Este estudio se llevó a cabo mediante mediciones con sistemas automáticos, los cuales implementan analizadores que recolectan la muestra y determinan las concentraciones de TRS. Para la medición de este gas se realizó mediante tecnología de fluorescencia ultravioleta y electroquímica.”</i></p> <p>En el Anexo 3/Monitoreo de Olores, se presenta los resultados de los monitoreos de olores realizados por la empresa AIRLAB Consulting S.A.S., en el predio el Corzo y en el Predio La Magdalena.</p> <p>El análisis de los resultados de los monitoreos de olores se realiza en la Ficha 8-9A Monitoreo de Olores del Plan de Seguimiento y Monitoreo Predio La Magdalena, Numeral 5.5.3 del presente concepto técnico.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                                          |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>No se establecen requerimientos para el presente periodo de seguimiento</b> |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### 5.3.3.2 Medio biótico

| Programas y proyectos: 7.2.1 Programa de manejo del suelo                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| Ficha de Manejo: No. 7 – Manejo de flora                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |              |
| Impacto atendido                                                                                                                                                                                                           |    | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | Tipo de Medida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | Prevención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Establecimiento de especies invasoras en zonas desprovistas de vegetación. Afectación de las actividades pecuarias en el establecimiento de las especies nativas que colaborarán con la restauración ecológica del predio. |    | Medida 1. Tala y erradicación de las especies invasoras                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X          |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                            |    | Medida 2. Adecuación y mejoramiento de las condiciones del sustrato.                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X          | X          |              |
|                                                                                                                                                                                                                            |    | Medida 3. Siembra de especies florísticas nativas del sector                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X          |            | X            |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |              |
| Presencia o no de especies invasoras como Retamo Espinoso (Ulex europaeus) y Retamo Liso (Teline monspessulana)                                                                                                            |    | (No. de actividades de erradicación ejecutadas / No. de actividades de erradicación programadas) * 100                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |              |
| Buen estado de los individuos sembrados en el predio con el fin de lograr la restauración ecológica del predio.                                                                                                            |    | (Área cubierta con la mezcla suelo - biosólido / Área total a cubrir con la mezcla suelo - biosólido) * 100<br>(Área repoblada con pastos / Área total a repoblar en el predio La Magdalena) * 100<br>(No. de individuos sembrados / No. de individuos propuestos por la CAR para la recuperación de este predio) * 100 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |              |
| Medida                                                                                                                                                                                                                     | SI | NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |              |
| 1                                                                                                                                                                                                                          | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental 30, objeto del presente seguimiento, para el cual la EAAB E.S.P, informa en el documento y el formato Ica 1a lo siguiente:<br><br>“En cumplimiento de la resolución No. 0684 de 2018 emitida por el Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible, “por la cual se establece lineamientos tanto para la prevención y manejo integral de las especies de retamo espinoso (Ulex europaeus L.) y retamo liso (Genista monspessulana (L) L.A.S. Johnson) como para la restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de las áreas afectadas por estas especies es el territorio nacional y se adoptan otras determinaciones”, se debe realizar la actividad para el servicio de manejo integral de especies invasoras retamo liso y retamo espinoso.<br><br>Durante el segundo semestre del 2022, no se realizó la actividad de control y manejo de especies invasoras retamo liso y retamo espinoso ya que no se evidencio presencia de estas especies en el área de intervención de las celdas de aprovechamiento, por lo anterior durante el 2023, se hará |            |            |              |

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programa de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: No. 7 – Manejo de flora**

nuevamente la inspección en toda el área de intervención para verificar la presencia de dichas especies y de encontrarse se procederá a hacer la erradicación y los resultados se presentarán en el ICA que corresponda.”

En la visita de seguimiento y control ambiental, se hizo el recorrido por varias de las celdas, sin identificarse la presencia de este tipo de planta, lo que evidencia que se está llevando el manejo previsto de las especies invasoras, además que el profesional a cargo manifestó que se han dado cuenta que pareciera que la mezcla con el biosólido parece que cohibiera el crecimiento de estas plantas ya que cuando se ha tenido que hacer control, tan solo aparecen en las celdas que no se ha hecho la disposición con el biosólido.

Se observó que ya se hizo la disposición en las celdas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7A y 8 las cuales se encuentran revegetalizadas y en buen estado fitosanitario, actualmente se está haciendo la disposición en la celda 11. Los profesionales a cargo del acompañamiento de la visita manifestaron que esta revegetalización se da bastante rápido gracias a la constitución del biosólido que le da la capacidad de crecimiento rápido de la capa vegetal.

**Fotografía 165. Revegetalización Celda 5**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 166. Revegetalización Celda 5 y 6**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 167. Revegetalización Celda 6**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 168. Revegetalización Celda 6**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 169. Revegetalización Celda 7A**

**Fotografía 170. Revegetalización Celda 7A**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programa de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: No. 7 – Manejo de flora**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  |  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p>                                                         |
|   |   |  | <p><b>Fotografía 171. Revegetalización Celda 7</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Fotografía 172. Revegetalización Celda 7</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p> |
|   |   |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | X |  | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 30 (II Semestre 2023) la EAAB E.S.P., informa que</p> <p>“Diariamente se realiza el enriquecimiento del suelo en el predio la Magdalena, mediante el aprovechamiento del biosólido que ha sido procesado previamente en el patio de secado a través de la mezcla uniforme en proporción 3:1 de suelo con biosólido.</p> <p>Durante el segundo semestre de 2022, se realizó aprovechamiento de biosólido en las celdas del predio La Magdalena, así: Celda 5: (0.3266 ha.) Celda 6: (1.5823 ha) Celda 7: (0.997 ha) Celda 7a: (0.554 ha) para un total de 3.46022 ha enmendadas con mezcla biosólido /suelo 3 :1</p> <p>ANEXO 11. RF / RF ICA 30 – Fotografías 23 y 24”</p> <p>En la revisión de los anexos se pudo evidenciar cómo se hace la mezcla y la disposición en las diferentes celdas nombradas, en el que también se evidenció la protección de los árboles con el fin de no afectarlos por la disposición del material, situación que se observó en la visita de seguimiento de control ambiental.</p> |                                                                                                                                                                                                               |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Programas y proyectos: 7.2.1 Programa de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: No. 7 – Manejo de flora**

En la visita de seguimiento se observó que se sigue haciendo la disposición de manera adecuada en la Celda 11.

**Fotografía 173. Revegetalización Celda 11**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 174. Revegetalización Celda 11**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

Adicional a lo anterior se observó que los árboles presentes en la celda 11 fueron protegidos con polisombra para no ser afectados por la disposición de los biosólidos. Es de aclarar que se indagó acerca de cómo manejan estos individuos arbóreos que se encuentran ubicados bajo la cota, frente a lo cual respondieron que se maneja unos taludes alrededor del individuo y se genera como una especie de isla alrededor con el fin de no intervenir al individuo como se observan en las fotografías

**Fotografía 175. Árbol presente dentro del  
área ubicado debajo de la cota**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 176. Árbol presente dentro del  
área ubicado debajo de la cota**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programa de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: No. 7 – Manejo de flora**

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><b>Fotografía 177. Árbol presente dentro del área ubicado debajo de la cota con protección</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p>  | <p><b>Fotografía 178. Árbol presente dentro del área ubicado debajo de la cota con protección</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p>   |
|  |  |  | <p><b>Fotografía 179. Árbol presente dentro del área ubicado debajo de la cota con protección</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 180. Árbol presente dentro del área ubicado debajo de la cota con protección</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental<br/>ANLA, 8/06/2023</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.2.1 Programa de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: No. 7 – Manejo de flora**

|   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  | <p>En la visita de seguimiento ambiental se pudo evidenciar que se está haciendo el retiro de las protecciones de los árboles a medida que se van cerrando las celdas, por lo cual se cumple con el buen manejo de la flora, en relación con los cierres de las celdas.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | X |  | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida ambiental, para el periodo correspondiente al ICA 30 (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que <i>“Durante el segundo semestre del año se efectuaron labores de mantenimiento de los individuos sembrados por medio del contrato No.1-05-25596-1104-2022 con la empresa Isaías Godoy, no se realizó siembra de nuevas especies debido a las condiciones climáticas, se espera para el año 2023 realizar las resiembras.”</i></p> <p>Sin embargo, en los informes de mantenimiento se pudo evidenciar que se realizaron actividades como riego, fertilización edáfica y foliar, ploteo, corte de césped, manejo fitosanitario.</p> <p>Igualmente, en el ICA 30 mencionan que <i>“Durante el segundo semestre del 2022 no realizaron actividades de siembra contemplaron actividades de siembra, en razón a que, debido a que las celdas intervenidas con la mezcla de biosólido 3:1 aún se encuentra muy reciente y mientras que otras celdas aun continuas en proceso de aprovechamiento. Sin embargo, con la entrada de ejecución de Contrato de prestación de servicios No. 1-05-25596-1104-2022 MANTENIMIENTO DE BARRERAS FORESTALES EN LA PTAR EL SALITRE Y PREDIOS DE APROVECHAMIENTO DE LOS BIOSÓLIDOS DE LA PTAR EL SALITRE, durante el segundo semestre se enfocó en realizar el mantenimiento a los individuos arbóreos sembrados, actividades como corte de césped en la zona de siembra, ploteos, fertilización, riegos, manejo fitosanitario y podas de formación. Los soportes de los mantenimientos realizados a los individuos arbóreos pueden ser consultados en la ruta PTAR SALITRE/ANEXOS/ANEXO 10 SOPORTES PLAN DE MANEJO FORESTAL Y PAISAJISTICO.</i></p> <p><i>Como parte del proceso de seguimiento del estado de los individuos arbóreos, el día 24 de octubre de 2022 se realizó la actualización de la información de los individuos sembrados encontrando 87 individuos arbóreos vivos, de los cuales 12 individuos se encuentran en estado regular sanitariamente, debido a la presencia de insectos, hongos y en algunos con ambos; otros individuos presentaban hojas quemadas y entorchadas por factores climáticos. Es decir, que de los 120 individuos sembrados inicialmente han muerto el 27.5 % es decir 33 individuos arbóreos. De las posibles causas de la muerte se puede deber a causa del exceso de lluvias que se venían registrando desde los meses de noviembre y diciembre del año 2021 y que, hasta la fecha del reporte del presente informe, hasta el mes de diciembre de 2022, se presentaron fuertes precipitaciones ya que el país se encontraba en el ciclo conocido como el fenómeno de la Niña1. Algunos de los individuos muertos encontrados presentaban hojas quemadas y en otros se observó que la zona de ploteo con inundación. Es importante recordar que la zona siembra está en la cara noroccidental de la Celda 2, la cual se encuentra por debajo de la cota de la zona de aprovechamiento y del talud del río Bogotá, condición que permite la acumulación de agua. Inicialmente en el ICA No. 29 se había mencionado la siembra de 5 individuos arbóreos para compensar la pérdida de 13 árboles que habían muerto durante el periodo enero – junio del 2022, sin embargo, la División Ambiental de la PTAR determino no realizar dicha siembra pues no habían mejorado las condiciones climáticas mencionadas anteriormente. De igual forma se espera la regulación en el clima para proceder con el reemplazo total y seguimiento de 33 individuos.”</i></p> <p>Igualmente, durante la visita de control de seguimiento ambiental se realizó la revisión de una siembra piloto que se llevó a cabo junto con la comunidad, individuos que se les ha realizado mantenimientos cada vez que se es necesario y se ha hecho su recambio cuando se ha perdido algún individuo.</p> |



**Programas y proyectos: 7.2.1 Programa de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: No. 7 – Manejo de flora**

**Fotografía 181. Siembras realizadas en la  
Magdalena (mantenimiento)**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 182. Siembras realizadas en la  
Magdalena (mantenimiento)**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 183. Siembras realizadas en la  
Magdalena (mantenimiento)**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

**Fotografía 184. Siembras realizadas en la  
Magdalena (mantenimiento)**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, 8/06/2023

Todos los individuos se observaron en buenas condiciones fitosanitarias, con portes que muestran un buen establecimiento dentro de las áreas.

Analizando lo anterior se puede afirmar que se han ido desarrollando satisfactoriamente la siembra de especies nativas en el predio la Magdalena.

Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.



**Programas y proyectos: 7.2.1 Programa de manejo del suelo**

**Ficha de Manejo: No. 7 – Manejo de flora**

**Requerimientos**

No se generan requerimientos

**Programas y proyectos: 7.2.1.1 Subprograma de manejo de flora y fauna**

**Ficha de Manejo: No. 8 – Manejo de fauna**

| Impacto atendido                                                                                 | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo de Medida  |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prevención      | Mitigación | Corrección | Compensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Control en la presencia de actividades pecuarias.<br><br>Control de perros ferales en el predio. | Medida 1. En el caso de presentarse situaciones de avistamiento o presencia de individuos, se aplicarán los protocolos que determine la autoridad ambiental competente.                                                                                                                                                                                                                          |                 | X          | X          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                  | Medida 2. Después de lograr la adecuación y mejoramiento de las condiciones del sustrato, mediante el aprovechamiento del biosólido para el establecimiento de cobertura del suelo, se efectuará la siembra de especies florísticas nativas del sector con el fin de mejorar el estado ecológico del predio y el futuro establecimiento de hábitats para la fauna nativa de la sabana de Bogotá. |                 | X          |            | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Buen estado de la vegetación nativa sembrada para lograr la recuperación de este predio.         | (No. de actividades de erradicación ejecutadas / No. de actividades de erradicación programadas) * 100<br>(Área cubierta con la mezcla suelo - biosólido / Área total a cubrir con la mezcla suelo - biosólido) * 100<br>(No. de individuos sembrados / No. de individuos propuestos por la CAR para la recuperación de este predio) *100                                                        |                 |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Análisis de efectividad                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de Efectividad                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Consideraciones |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Medida                                                                                           | SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1 y 2                                                                                            | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |            | La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 30, objeto del presente seguimiento, para el cual la EAAB E.S.P, informa lo siguiente:<br><br>“Conforme con las acciones de manejo definidas en la Ficha ICA-1A-1B / 6-ICA-1A y según el diagnóstico realizado en el marco de la formulación del Plan de Manejo Ambiental del Predio La Magdalena, en la zona es mínima la presencia de fauna silvestre debido al deterioro que presenta este predio y los circundantes, esto por acciones antrópicas como fue la disposición de residuos de construcción y la actividad pecuaria llevada a cabo por los vecinos del predio (pastoreo de ganado), en este sentido la diversidad florística es muy baja y no hay disponibilidad de hábitats para la fauna o avifauna. Las medidas que se plantean desde el PMA de La Magdalena están enfocadas a la siembra de especies vegetales de la sabana de Bogotá que contribuyan a recuperar los hábitats y oferta alimenticia para la fauna, así como la erradicación de las especies invasoras retamo (liso y espinoso), tal como se mencionó en el capítulo 5.8.2 del presente documento, no se erradica por su ausencia, por tanto, |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                                          |                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
|  <p><b>ANLA</b><br/>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</p> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                                                                                          |                                                                | Versión: 9        |
|                                                                                                                                                          |                                                                | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                                                                                          |                                                                | Página 188 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.1.1 Subprograma de manejo de flora y fauna**

**Ficha de Manejo: No. 8 – Manejo de fauna**

|                               |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |  |  | <p>se hará la revisión y erradicación de encontrarse para el año 2023, tal como lo indica el numeral 5.8.2. Erradicación de las especies invasoras. “</p> <p>Analizando lo expuesto por la empresa se puede afirmar que efectivamente durante la visita de control de seguimiento ambiental y como se enunció en la ficha de flora, se puede constatar que la empresa está realizando la siembra de flora de diferentes estratos con el fin de proporcionar una cobertura que permita de nuevo el establecimiento de la avifauna esperando que a futuro se pueda tener presencia de todo tipo fauna de la sabana en dichas áreas.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento</p> |
| <b>Requerimientos</b>         |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| No se generan requerimientos. |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Programas y proyectos: 7.2.2 Programa de control de vectores**

**Ficha de Manejo: No. 9 – Fumigación del área de secado y control de vectores en el sitio de aprovechamiento**

| Impacto atendido                                                                                            | Medidas de Manejo                                                    | Tipo de Medida                                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                             |                                                                      | Prevención                                                                                                                 | Mitigación | Corrección                                                                                                                                                                           | Compensación |
| Proliferación de enfermedades en la población debidos a la generación de transmisores (moscas y mosquitos). | Medida 1. Extensión del material                                     | X                                                                                                                          | X          |                                                                                                                                                                                      |              |
|                                                                                                             | Medida 2. Jornadas de fumigación en el sitio de secado del biosólido | X                                                                                                                          | X          |                                                                                                                                                                                      |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                        |                                                                      |                                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                      |              |
| Área bajo condiciones ambientales libre de presencia de vectores.                                           |                                                                      | (No. de jornadas de fumigación realizadas / No. de jornadas de fumigación programados durante la temporada invernal) * 100 |            |                                                                                                                                                                                      |              |
| Análisis de efectividad                                                                                     |                                                                      |                                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                      |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                        |                                                                      |                                                                                                                            |            | Consideraciones                                                                                                                                                                      |              |
| Medida                                                                                                      | S<br>I                                                               | N<br>O                                                                                                                     | N/<br>A    |                                                                                                                                                                                      |              |
| 1 y 2                                                                                                       | X                                                                    |                                                                                                                            |            | La revisión del cumplimiento de la medida de manejo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en los Informes de Cumplimiento |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 189 de 408 |

#### Programas y proyectos: 7.2.2 Programa de control de vectores

#### Ficha de Manejo: No. 9 – Fumigación del área de secado y control de vectores en el sitio de aprovechamiento

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Ambiental ICA 30, objeto del presente seguimiento, para el cual la EAAB E.S.P, informa lo siguiente:</p> <p>“Conforme con las acciones de manejo definidas en la Ficha ICA-1A-1B / 9-ICA-1A D, en los meses de julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre se realizó la fumigación en el predio El Corzo, equivalente a un área de aproximada de 3200 m2 en cada mes que se realizó la fumigación para un total de 16000 m2 correspondientes a la zona alrededor del campamento base de operaciones y al patio de secado del biosólido predio El Corzo y al predio La Magdalena equivalente a un área de aproximada de 55700 m2 con un insecticida concentrado de ingrediente activo la permetrina (DRAGNET EC), de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Adicionalmente, en los meses ya mencionados, Estas fumigaciones fueron realizadas en temporada invernal con el fin de evitar la proliferación de vectores <i>Lo cual se puede verificar en los Soportes de ejecución PMA La Magdalena ANEXOS / ANEXO 8. FUMIGACIÓN / 1. ITYA.</i></p> <p><i>Las fumigaciones de julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre se realizaron a través del contratista Pest Solutions, esta compañía utiliza el insumo Dragnet EC como insecticida por medio de aspersión, siendo este un insecticida concentrado cuyo ingrediente activo es la permetrina que pertenece a la familia de los piretroides sintéticos y se caracteriza por su gran margen de seguridad, por lo cual es apto para ser usado en estos sitios.</i></p> <p><i>Su doble modo de acción por contacto e ingestión aseguran el control de las plagas ya sea durante la aplicación o por su efecto residual. Su formulación de alta tecnología asegura una aplicación libre de manchas u olores desagradables, y su fácil dilución en agua ofrece un excelente control de insectos. Su formulación asegura una aplicación libre de manchas u olores desagradables. No huele, no mancha y no contamina, por lo cual es muy segura. Se aplica en aspersión de gota gruesa y gota fina y con nebulizadores, utilizando elementos de protección personal (EPP's)</i></p> <p><i>La fumigación se realizó por medio de acción biológica, la permetrina en suspensión concentrada, el cual es un insecticida piretroide de amplio espectro y posee una rápida acción por contacto e ingestión contra la mayoría de los insectos rastreros y voladores, también tiene una acción de volteo y gran capacidad de desalojo con larga acción residual. Ver Soportes de ejecución PMA La Magdalena ANEXOS / ANEXO 8. FUMIGACIÓN / 1. ITYA y ANEXO 11. RF / RF ICA 30 / Fotografías No. 41, 42, 43, 44, 45 y 46.</i></p> <p><i>Pest Solutions SAS se encuentra autorizada en Bogotá, por la secretaria distrital de salud, con concepto sanitario favorable mediante acta N° 002997 del 11 de mayo de 2022, para el control de plagas y lavado de tanques por la gobernación de Cundinamarca, Ver Soportes de ejecución PMA La Magdalena ANEXOS / ANEXO 8. FUMIGACIÓN / 1. ITYA..”.</i></p> <p>En la revisión de los anexos se pudo observar el registro fotográfico donde se observa el desarrollo de la actividad de fumigación mostrando el cargue del insecticida y después la fumigación. También se hace la entrega del informe de la fumigación de los días en que se efectuó, la ficha correspondiente al producto usado y todos los papeles que autorizan a la Empresa para hacer este tipo de fumigación.</p> <p>A la vez analizando lo expuesto por la empresa se puede afirmar que las actividades se desarrollan de tal manera que se atiende la proliferación de los vectores ya que al hacer un buen extendido se hace un secado más rápido impidiendo la proliferación de vectores, todas estas actividades están respaldadas por material fotográfico e igualmente se pudo evidenciar en la visita de seguimiento de control ambiental.</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 190 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.2.2 Programa de control de vectores**  
**Ficha de Manejo: No. 9 – Fumigación del área de secado y control de vectores en el sitio de aprovechamiento**

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |  |  | <p>Además de lo anterior, en la visita de seguimiento de control ambiental se llevó a cabo el recorrido tanto por el patio de secado y en las diferentes celdas en el predio la Magdalena donde se pudo constatar que no existen vectores en el patio de secado, se preguntó por la periodicidad frente a lo cual manifestaron que se está realizando mensualmente, por lo cual se considera que ha disminuido la presencia de vectores, mostrando así que se les está dando buen manejo, igualmente en las celdas de la Magdalena, no se presenta presencia de vectores, ya que generalmente se da una revegetalización rápida, lo cual no permite la propagación de estos.</p> |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |  |  | <table> <tr> <td> <p><b>Fotografía 185. Revisión de presencia de vectores</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> </td> <td> <p><b>Fotografía 186. Revisión de presencia de vectores</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> </td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                           | <p><b>Fotografía 185. Revisión de presencia de vectores</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 186. Revisión de presencia de vectores</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> |
| <p><b>Fotografía 185. Revisión de presencia de vectores</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> | <p><b>Fotografía 186. Revisión de presencia de vectores</b></p>  <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 8/06/2023</p> |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |  |  | <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que las medidas han sido cumplidas por parte de la EAAB E.S.P. siendo efectivas, dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |  |  | <p><b>Requerimientos</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |  |  | <p>No se generan requerimientos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |

### 5.3.3.3 Medio socioeconómico

| Programas y proyectos: 7.3.1 Programa de información y comunicación         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |            |            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
| Ficha de Manejo: No. 10 - Difusión comunitaria                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |            |            |              |
| Impacto atendido                                                            | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo de Medida |            |            |              |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de falsas expectativas<br><br>Generación de conflictos y cambios | <b>Acciones de información y comunicación</b><br>Medida 1. Antes de iniciar la ejecución del proyecto, se deberá informar mediante reunión o visita personalizada a las administraciones de los conjuntos residenciales, predios privados, colegio Gabriel Betancourt Mejía y residentes en general del Área de Influencia Directa del proyecto. | X              |            |            |              |



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 191 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programa de información y comunicación**  
**Ficha de Manejo: No. 10 - Difusión comunitaria**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| en el ambiente y bienestar social, oposición y/o rechazo al proyecto. | Medida 2. Efectuar reuniones específicas sobre la ejecución del proyecto cuando las comunidades o entidades así lo requieran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X |  |  |  |
|                                                                       | Medida 3. Llevar a cabo reuniones extraordinarias en el caso en el cual se presenten contingencias o situaciones imprevistas durante el desarrollo del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X |  |  |  |
|                                                                       | Medida 4. Realizar una reunión de finalización, una vez se clausure la disposición de biosólidos en el predio La Magdalena (firma acta de entrega del proyecto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X |  |  |  |
|                                                                       | Medida 5. Convocar a las reuniones de inicio, mediante la fijación de afiches informativos en los conjuntos ubicados en el Área de Influencia Directa del proyecto – AID, mínimo ocho días antes de la ejecución de las mismas. Para el caso de los predios privados, se efectuarán visitas personalizadas y en el colegio Gabriel Betancourt Mejía se informará mediante reunión con los docentes involucrados en el tema ambiental en el marco de los PRAES (Proyectos Ambientales Escolares). | X |  |  |  |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actas de reunión                                                                                                                                                | Número de reuniones realizadas *100/número de reuniones programadas.                                |
| Registros proceso de convocatoria (fijación de afiches)                                                                                                         | Número de visitas realizadas *100/número de visitas programadas.                                    |
| Oportunidad y efectividad de las respuestas dadas por parte de la PTAR El Salitre a la comunidad residente en el Área de Influencia Directa del proyecto – AID. | Número de piezas de divulgación entregadas a institución educativa *100/número de piezas diseñadas. |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                    |    |    | X   | Teniendo en cuenta que el predio la Magdalena se encuentra en fase de operación y que esta medida se aprobó para hacer implementada durante el inicio del proyecto, no tiene aplicabilidad en el presente concepto técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2                    | X  |    |     | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 08 y 09 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en los ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 320: (...) “El día 11 de julio de 2022, se realizó (1) reunión informativa virtual con líderes ambientales del Colectivo Obafinsuka y residentes del barrio Ciudad Tintal II etapa (localidad de Kennedy), quienes habitan en el área de influencia directa del predio La Magdalena (actual sitio de disposición final y de aprovechamiento del abono orgánico o biosólido producido en la PTAR El Salitre). Mediante la reunión, el jefe de la División Técnica y Operativa a de la PTAR El Salitre, informó a los participantes acerca de las acciones implementadas para la mitigación de olores derivados del biosólido durante el transporte, manejo y disposición final en el predio La Magdalena. Ver anexo N° 9, subcarpeta 9.1 - Programa de información y comunicación. Soporte virtual de la reunión informativa efectuada julio a diciembre de 2022” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta denominada “ANEXO 9. MED SOCIOECONOMICO” /9.1” la Empresa adjunta el archivo en PDF: “1. CIUDTINT”, en el cual presenta el “el registro</p> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 192 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.1 Programa de información y comunicación**  
**Ficha de Manejo: No. 10 - Difusión comunitaria**

|                                  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  |   | <p>fotográfico”, donde se evidencia que la EAAB realizó reunión virtual con la comunidad del barrio Ciudad Tintar II través de google Meet</p> <p>Adicionalmente, durante la visita de seguimiento ambiental que se llevó a cabo entre el 15 y 17 de noviembre de 2022, la ANLA convocó al alcalde local Kennedy, a su grupo de trabajo con el fin de conocer sus inquietudes respecto al cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Resolución 817 de 24 de julio de 1996 para el desarrollo del proyecto durante el II Semestre de 2022. Se precisa que esta reunión se llevó a cabo a través de la plataforma Google Meet y contó con la asistencia de un profesional de la secretaría de medio ambiente, quien indicó (a la ANLA respecto al proceso de información y la existencia de quejas o inconformidades por presencia de olores (...)) <i>“el equipo social sigue reuniéndose con nosotros y con la comunidad, cuando ellos lo solicitan, generalmente cuando tienen alguna inquietud del proyecto, se comunican con la profesional social quien los atiende de manera presencial o virtual. A la fecha en el despacho no hay quejas radicadas por las comunidades en relación con las actividades que realiza la EAAB en el predio la Magdalena, la comunidad no se ha quejado por olores, ni presencia de vectores” (...)</i></p> <p>En cuanto al relacionamiento con entre la EAAB E.S.P. y la Alcaldía señaló (...) <i>“el relacionamiento es positivo, la profesional social hace seguimiento a las inquietudes que podamos tener, en relación con el proyecto y con las actividades que se realizan en el predio la Magdalena. Además, cuando hemos solicitado su participación en la Comisión ambiental de Kennedy para hablar del proyecto a los miembros de esta instancia, han asistido.” (...)</i></p> <p>Teniendo en cuenta la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30) y los testimonios brindados por los actores sociales que participaron en los espacios de reunión convocados por la ANLA durante la visita de seguimiento realizada entre el 8 al 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento</p> |
| 3                                |  | X | <p>Respecto al cumplimiento de esta medida la EAAB reporta en los ICA 30 (...) <i>“No se presentaron contingencias en el I y II semestre 2021” (...)</i>.</p> <p>De acuerdo con la información aportada por la EAAB E.S.P en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento) y con lo observado durante la visita de seguimiento realizada por la ANLA entre el 8 al 9 de junio de 2023, se corroboró que no se presentaron contingencias o situaciones imprevistas en el desarrollo del proyecto durante el II semestre de 2022, razón por la cual esta medida no aplica para el periodo objeto de este seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.                               |  | X | <p>Teniendo en cuenta que el predio la Magdalena se encuentra en fase de operación, esta medida no aplica para el periodo objeto de este seguimiento</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.                               |  | X | <p>Teniendo en cuenta que el predio la Magdalena se encuentra en fase de operación y que esta medida se aprobó para hacer implementada durante el inicio del proyecto, no tiene aplicabilidad evaluada en el presente concepto técnico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Requerimientos</b>            |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| No se establecen requerimientos. |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Programas y proyectos: 7.3.2 Programa de participación comunitaria**  
**Ficha de Manejo: No. 11 – Atención quejas y reclamos**

| Impacto atendido | Medidas de Manejo | Tipo de Medida |
|------------------|-------------------|----------------|
|------------------|-------------------|----------------|

|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 193 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.2 Programa de participación comunitaria**  
**Ficha de Manejo: No. 11 – Atención quejas y reclamos**

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |     | Prevención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mitigación | Corrección | Compensación |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| Generación de falsas expectativas<br>Generación de conflictos y cambios en el ambiente y bienestar social<br>Oposición y/o rechazo al proyecto<br>Incumplimiento de la normatividad legal vigente | Medida 1. Difundir en la reunión inicial del proyecto los canales previstos para la atención de quejas, reclamos e inquietudes de las comunidades asentadas en el Área de Influencia Directa del proyecto. |                                                                                                                                                                                         |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                   | Medida 2. Garantizar que las quejas y reclamos que presenten los ciudadanos sean recibidas, registradas, investigadas y resueltas de manera efectiva.                                                      |                                                                                                                                                                                         |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |              |
|                                                                                                                                                                                                   | Medida 3. Brindar una diligente y oportuna respuesta al 100% de las quejas presentadas por los residentes del área de influencia directa del proyecto.                                                     |                                                                                                                                                                                         |     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |              |
| Formatos de registro y seguimiento de consultas ciudadanas.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            | Número de consultas ciudadanas atendidas *100/número de consultas recepcionadas.<br>Número de seguimientos telefónicos o en terreno, realizados *100/número de seguimientos requeridos. |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |              |
| Medida                                                                                                                                                                                            | SI                                                                                                                                                                                                         | NO                                                                                                                                                                                      | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |              |
| 1                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         | X   | Teniendo en cuenta que el predio la Magdalena se encuentra en fase de operación y que esta medida se aprobó para hacer implementada durante el inicio del proyecto, no tiene aplicabilidad evaluada en el presente concepto técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |              |
| 2 y 3                                                                                                                                                                                             | X                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |     | El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA entre el 8 al 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en los ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.<br><br>ICA 30 (...) “En el periodo de julio a diciembre de 2022, no se presentaron quejas, reclamos e inquietudes.” (...)<br><br>Con el fin de corroborar esta información durante la visita de seguimiento, la ANLA sostuvo entrevistas con la autoridad local de Kennedy, a la cual se le preguntó sobre la atención y existencia de PQRS ante lo cual el funcionario que atendió la entrevista indicó que (...) “En cuanto a la presencia de olores, estos se presentan en la localidad, pero no es debido a la actividad en el predio la Magdalena si no a la problemática que tenemos en la localidad con semovientes, y manejo de basuras, en lo cual estamos trabajando. A la fecha no tenemos quejas en el despacho del alcalde con relación a las actividades que realiza la EAAB. Sabemos que si se llega a presentar alguna PQRS podemos contactar a la profesional social con quien tenemos comunicación constante o que también podemos poner en conocimiento de alguna situación a través de la página web del Acueducto” (...) |            |            |              |

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 194 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.2 Programa de participación comunitaria**  
**Ficha de Manejo: No. 11 – Atención quejas y reclamos**

|                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  |  | <p>Por último, es importante mencionar que en el documento denominado: “INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 30” (Predio la Magdalena), la EAAB E.S.P. presenta de manera detallada la implementación de cada una de las medidas de manejo de este programa, los cuales fueron tenidos en cuenta para evaluar el cumplimiento y eficacia de este durante el II semestre de 2022.</p> <p>De acuerdo con la revisión realizada a los documentos que reposan en el Sistema de Información de Licencias Ambientales- SILA- en el expediente LAM0368 (Fase I-Predio La Magdalena), y la información contenida en el Tablero de control/ Mecanismos y Participación Ciudadana Ambiental /Denuncias sobre presuntas infracciones Ambientales y el Sistema de análisis estratégico para la transformación de la conflictividad ambiental, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico y de los testimonios brindados por las autoridades local de Kennedy a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, no existen PQRS relacionadas en la fase de operación del proyecto por parte de los actores sociales.</p> <p>Por lo cual se considera que EAAB ESP dio cumplimiento a esta media de manejo, durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| No se establecen requerimientos. |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Programas y proyectos: 7.3.3 Programa de participación comunitaria**  
**Ficha de Manejo: No. 12 – Monitoreos de olores**

| Impacto atendido                                                                                                                                             | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                          | Tipo de Medida                                                         |            |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | Prevención                                                             | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de falsas expectativas<br>Generación de conflictos y cambios en el ambiente y bienestar social<br>Incumplimiento de la normatividad legal vigente | Medida 1. Convocar telefónicamente a los administradores de conjuntos, integrantes de consejos de administración y residentes del Área de Influencia Directa – AID del proyecto a participar en los monitoreos de olores trimestrales.     | X                                                                      |            |            |              |
|                                                                                                                                                              | Medida 2. Efectuar por parte del área ambiental de la PTAR El Salitre las capacitaciones dirigidas a los panelistas de olores acerca de la percepción y categoría de olores (imperceptible, perceptible, molesta, ofensiva, insoportable). | X                                                                      |            |            |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |            |            |              |
| Registros asistencia                                                                                                                                         | de                                                                                                                                                                                                                                         | Número de monitoreos realizados *100/número de monitoreos programados. |            |            |              |
| Análisis de efectividad                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |            |            |              |
| Nivel de Efectividad                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            | Consideraciones                                                        |            |            |              |
| Medida                                                                                                                                                       | SI NO N/A                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |            |            |              |



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 195 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.3 Programa de participación comunitaria**  
**Ficha de Manejo: No. 12 – Monitoreos de olores**

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 y 2 | X | <p>En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB E.S.P reporta lo siguiente en los ICA 30:(...) <i>“Durante el Segundo semestre del año 2022, no se llevaron a cabo monitoreos ambientales de olores en el predio La Magdalena, teniendo en cuenta las disposiciones de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA. En su lugar, se implementó la olfatometría dinámica para la medición de olores ambientales.” (...)</i></p> <p>Al respecto es importante precisar que a través del Artículo Primero de la Resolución 0667 del 12 de abril de 2021 la ANLA estableció lo siguiente: <i>“(…) Modificar el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, de conformidad con lo expuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará de la siguiente manera: (...) 1. Realizar el monitoreo de olores ofensivos en la “Planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre”, dando cumplimiento a la Resolución 1541 de 12 de noviembre de 2013 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, modificada por las Resoluciones 1490 de 2014 y 672 de 2014, y al Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos adoptado mediante la Resolución 2087 del 16 de diciembre de 2014, o la norma que la modifique o sustituya, teniendo en cuenta lo siguiente: 1.1. Evaluación del parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad de monitoreo anual y con la toma de mínimo de 18 muestras en cada jornada de monitoreo, con frecuencia de toma de muestras día de por medio. Las metodologías empleadas en la medición de niveles de inmisión o calidad del aire deberán ajustarse a los tiempos de exposición (horarios o diario), relacionando lo siguiente: a). Recepción de quejas por olores ofensivos. b). Plan de reducción del impacto por olores ofensivos. c). Plan de contingencia para emisiones de olores ofensivos. 1.2. Los monitoreos deberán realizarse en las poblaciones cercanas y que puedan verse afectadas por las emisiones que emana la PTAR El Salitre, y en los sitios de aprovechamiento del biosólido. (...)”.</i></p> <p>Así las cosas, esta medida de manejo no tiene aplicabilidad, razón por la cual no aplica el seguimiento de esta.</p> |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos.

**Programas y proyectos: 7.3.4 Programa Educación Ambiental**  
**Ficha de Manejo: No. 13 – Pedagogía ambiental**

| Impacto atendido                                                     | Medidas de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo de Medida |            |            |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|--------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| Generación de conflictos y cambios en el ambiente y bienestar social | Medida 1. Atender el 100% de solicitudes de capacitación según requerimiento presentadas por los residentes del Área de Influencia Directa del proyecto – AID.                                                                                                                                                     | X              |            |            |              |
|                                                                      | Medida 2. Realizar mínimo cinco charlas informativas en la Institución Educativa Distrital Gabriel Betancourt Mejía sede B, ubicada en el Área de Influencia Directa del proyecto – AID, acerca del uso inteligente del alcantarillado, adecuada disposición de las basuras, reciclaje y usos de abonos orgánicos. | X              |            |            |              |
|                                                                      | Medida 3. Llevar a cabo mínimo una jornada de siembra de árboles para fortalecer la barrera ambiental del predio la Magdalena con la participación de                                                                                                                                                              | X              |            |            |              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                |  | <b>Página</b> 196 de 408 |

**Programas y proyectos: 7.3.4 Programa Educación Ambiental**

**Ficha de Manejo: No. 13 – Pedagogía ambiental**

|                                                                                                                                                                                                                     |   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| los residentes del Área de Influencia Directa del proyecto y estudiantes del colegio Gabriel Betancourt Mejía en el marco de los PRAES – Proyectos Ambientales Escolares.                                           |   |  |  |  |
| Medida 4. Hacer entrega de material informativo acerca de la importancia de realizar procesos de aprovechamiento y revegetalización de predios con abono orgánico en el colegio distrital Gabriel Betancourt Mejía. | X |  |  |  |

**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|                                                                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registros de convocatoria – según requerimiento                                           | Número de charlas informativas realizadas *100/número de charlas informativas programadas.                                  |
| Registros entrega de piezas informativas (Institución Educativa Gabriel Betancourt Mejía) | Número de piezas de divulgación entregadas en el colegio Distrital *100/número de piezas informativas previstas a entregar. |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida               | SI | NO | N/A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                    | X  |    |     | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en los ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) “Durante el segundo semestre del año 2022, se llevaron a cabo (2) jornadas informativas de PTAR al barrio en los conjuntos residenciales ubicados en el área de influencia directa del predio la Magdalena, las cuales se citan a continuación: El día 14 de septiembre, la jornada se efectuó en el conjunto residencial Ciudad Tintal súper manzana 1, súper lote 2, la cual contó con la participación de (22) personas. Posteriormente, el día 24 de noviembre de 2022, la jornada de PTAR al barrio se llevó a cabo en el Conjunto Residencial Ciudad Tintal II etapa VIII manzana 4B, en la cual se contó con la asistencia de 15 personas. Ver anexo N° 9, subcarpeta 9.2 - Programa de Educación Ambiental. 9.2.1. Soporte jornada PTAR al barrio Ciudad Tintal realizada durante los meses de julio a diciembre de 2022.” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta ANEXO 9. MED SOCIOECONOMICO/subcarpeta 9.2.1., se encuentra en PDF el “formato: Certificado de participación” y los listados de asistencia, mediante la cual se evidencia que la EAAB E.S.P. llevó a cabo jornadas informativas sobre el proyecto y la disposición de biosólido y uso inteligente del alcantarillado, dirigida a los habitantes del conjunto residencial Ciudad Tintal.</p> <p>De acuerdo con la información aportada en el ICA 30 se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a esta medida durante el periodo objeto de este seguimiento</p> |
| 2                    | X  |    |     | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en los ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) “En los meses de julio a diciembre de 2022, se desarrollaron (6) charlas informativas o pedagógicas en el colegio Gabriel Betancourt Mejía sede B, ubicado en el barrio Ciudad Tintal de la localidad de Kennedy, en las cuales se contó con la participación total de (202) estudiantes. Ver anexo N° 9, subcarpeta 9.2 - Programa de Educación Ambiental. 9.2.2. Soportes charlas realizadas en el colegio Gabriel Betancourt Mejía sede B – julio a diciembre de 2022.” (...)</p> <p>Al revisar la carpeta “ANEXO 9. MED SOCIOECONOMICO/subcarpeta 9.2.2”, se encontraron la planilla de registro y el formato “certificado de participación” de los estudiantes que asistieron a las charlas realizadas en el colegio Gabriel Betancourt durante este periodo,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                            |  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                            |  | <b>Página</b> 197 de 408 |

### Programas y proyectos: 7.3.4 Programa Educación Ambiental

#### Ficha de Manejo: No. 13 – Pedagogía ambiental

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   | <p>en el cual se encuentra la fecha del taller, el nombre de la institución educativa a la que pertenece cada uno de los asistentes, el nombre de la capacitación recibida, así como el listado de asistencia y el material de apoyo y pedagógico entregado durante dichos espacios a cada uno de los participantes.</p> <p>En los soportes documentales allegados en el ICA objeto de este seguimiento, se evidencia que entre las temáticas abordadas se encuentran: ruta del agua, ruta del desagüe, uso inteligente del alcantarillado, tratamiento y beneficios de la PTAR El Salitre fase I en el marco del Plan de Saneamiento del río Bogotá, disposición adecuada de residuos y reciclaje y recuperación paisajística del predio La Magdalena.</p> <p>Adicionalmente, durante la visita de seguimiento ambiental se sostuvo entrevista con el referente ambiental de la alcaldía local de Kennedy en cuanto al programa de educación ambiental indicó (...) <i>“se ha dado continuidad a las actividades de capacitación que viene adelantando la EAAB y las instituciones educativas siguen participando de manera activa”</i> (...)</p> <p>Teniendo en cuenta la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30) y los testimonios brindados por la alcaldía local de Kennedy durante la visita de seguimiento realizada entre el 08 y 09 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. | X | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 8 y 9 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en los ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p> <p>ICA 30: (...) <i>“En el segundo semestre del año 2022, no se programó la realización de jornadas de siembra de árboles en el predio La Magdalena. La jornada se llevó a cabo el día 29 de octubre del año 2021”</i> (...)</p> <p>Al revisar la información que reposa en el Expediente LAM 0368 se encontró que en el Concepto Técnico 3513 del 23 de junio de 2022 (acogido mediante el Acta de Control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022) se consideró lo siguiente “Al revisar el “ANEXO SOPORTES EJECUCIÓN PMA LA MAGDALENA” / 9. MEDIO SOCIOECONOMICO/9.2.3” entregado en el ICA 28 se encuentra el archivo en PDF “JORNADA SIEMBRA DE ARBOLES”, mediante el cual adjunta el Formato “certificado de participación”, donde se evidencia que se llevó a cabo dicha actividad el día 20 de octubre de 2021 y que contó con la participación de 50 personas de la comunidad la IED Gabriel Betnacourt e integrantes del colectivo Obafinsuka. Esta información fue corroborada por la ANLA durante la entrevista sostenida con la comunidad y docentes de la IED Gabriel Betnacourt el día 11 de mayo de 2022, en el marco de la visita de seguimiento ambiental. Teniendo en cuenta la información entregada en el ICA 28 y los testimonios brindados por los actores sociales que participaron en los espacios de reunión convocados por la ANLA durante la visita de seguimiento realizada entre el 11 al 12 de mayo de 2022, se considera que la EAAB E.S.P., dio cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento” (...)</p> <p>Así las cosas, se evidencia que la EAAB E.S.P dio cumplimiento a esta medida y teniendo en cuenta que corresponde a la realización de una sola jornada de siembra de árboles, no tiene aplicabilidad para el presente periodo de seguimiento y por ende no será evaluada.</p> |
| 4. | X | <p>El análisis de la efectividad de la medida de manejo se realiza con base en lo observado durante la visita de seguimiento ambiental realizada por la ANLA los días 08 y 09 de junio de 2023 y de la información presentada por el titular de la licencia ambiental en los ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) entregados a esta autoridad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Programas y proyectos: 7.3.4 Programa Educación Ambiental**

**Ficha de Manejo: No. 13 – Pedagogía ambiental**

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | ICA 30: (...) “En el segundo semestre del año 2022, en las charlas ejecutadas los días 1 y 9 de septiembre y 20 y 27 de octubre, los estudiantes realizaron la actividad relacionada con la importancia de sembrar árboles, contenida en el cuadernillo: Vamos a crear y cuidar el Parque La Magdalena. En total, (202) estudiantes desarrollaron la actividad en comento. Ver anexo 9, subcarpeta 9.2.2. Programa de Educación Ambiental 9.2.4. Soportes charlas realizadas en el colegio Gabriel Betancourt Mejía sede B – julio a diciembre de 202.” (...) |
|  |  | Al revisar la carpeta “ANEXO 9. MED SOCIOECONOMICO/subcarpeta 9.2.2/ 9.2.3”, la EAAB adjunta el formato “certificación de participación” y los listados de asistencia que dan cuenta de los estudiantes del colegio Gabriel Betancourt que asistieron a las actividades; en dicho formato se observa la fecha de la actividad, el nombre de la institución educativa a la que pertenece cada uno de los asistentes, el nombre de la capacitación recibida, así como el listado de asistencia.                                                                 |
|  |  | Por último, es importante mencionar que en el documento denominado: “INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 30” (Predio la Magdalena), la EAAB presenta de manera detallada la implementación de cada una de las medidas de manejo de este programa, los cuales fueron tenidos en cuenta para evaluar el cumplimiento y eficacia del mismo durante la vigencia 2022.                                                                                                                                                                                           |
|  |  | Teniendo en cuenta la información que reposa en el expediente LAM0368 (ICA 30), se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a estas medidas de manejo ambiental para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos.

## Aplicabilidad de las fichas del PSM en el periodo de seguimiento

**Tabla 13. Aplicabilidad fichas PSM en el periodo de seguimiento**

| Código<br>Ficha                                          | Nombre                                                                                                    | Acto Administrativo<br>que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no<br>aplicabilidad |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO FASE I Y PREDIO EL CORZO |                                                                                                           |                                              |        |                                         |
| 7.3.2                                                    | Monitoreo de olores                                                                                       | Resolución 817 del 24<br>de julio de 1996    | SI     |                                         |
| 7.3.3                                                    | Monitoreo de ruido.                                                                                       |                                              | SI     |                                         |
| 7.3.4                                                    | Monitoreo de emisiones<br>atmosféricas                                                                    |                                              | SI     |                                         |
| 7.3.5                                                    | Transporte y disposición de<br>biosólidos y residuos de<br>pretratamiento generados en la<br>PTAR Salitre |                                              | SI     |                                         |
| 7.3.6                                                    | Monitoreo forestal y paisajístico                                                                         |                                              | SI     |                                         |
| 7.3.7 A                                                  | Calidad de agua afluente y efluente                                                                       |                                              | SI     |                                         |
| 7.3.7 B                                                  | Control de la calidad del agua<br>subsuperficial en la PTAR Salitre y<br>predio El Corzo.                 |                                              | SI     |                                         |
| 7.3.8                                                    | Control del manejo de residuos                                                                            |                                              | SI     |                                         |
| 7.3.9                                                    | Seguimiento y Monitoreo Medio<br>Socioeconómico                                                           |                                              |        |                                         |
| PLAN DE MANEJO Y MONITOREO FASE II                       |                                                                                                           |                                              |        |                                         |
| 8.2.1.1                                                  | Manejo y disposición de materiales<br>para conformación del parque                                        | Resolución 817 del 24<br>de julio de 1996    | SI     |                                         |
| 8.2.1.2                                                  | Manejo de taludes                                                                                         |                                              | SI     |                                         |
| 8.2.1.3                                                  | Plan de manejo forestal y<br>paisajístico                                                                 |                                              | SI     |                                         |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



| Código Ficha | Nombre                                                                    | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.1.4      | Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos                       |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.1.5      | Minimización de componentes importados                                    |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.1.6      | Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos             |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.1.7      | Manejo de maquinaria, equipos y vehículos                                 |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.1.8      | Plan de gestión institucional                                             |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.1.9      | Manejo de planta de concreto                                              |                                           | N.A.   | El desmantelamiento de la planta de concreto se surtió en el primer semestre de 2020, el cuál consistió en el desmonte y retiro de maquinaria y equipos, desmonte de silos de almacenamiento de material pétreo e isotanques, desmonte y retiro de bandas de transporte de material pétreo. Actualmente la antigua plataforma de Cemex ha sido habilitada para funcionamiento de campamentos temporales del personal subcontratista y operativo del CEPS. |
| 8.2.2.1      | Manejo de residuos líquidos                                               |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.2.2      | Optimización del uso del agua                                             |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.3.1      | Control de emisiones atmosféricas.                                        |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.3.2      | Control de olores ofensivos                                               |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.3.3      | Control de ruidos                                                         |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.2.1      | Manejo del descapote y cobertura vegetal                                  |                                           | NO     | Según informa la empresa y se pudo constatar en la visita de control de seguimiento ambiental durante el presente periodo NO se realizó descapote.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.2.2.2      | Protección y manejo de la fauna silvestre                                 |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.2.3      | Protección y conservación de hábitats                                     |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.2.4      | Programa manejo de revegetalización y/o reforestación                     |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| No. 25       | Programa de seguimiento y control a la gestión social                     |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PGS 01       | Programa de información, sensibilización y comunicaciones                 |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PGS 02       | Generación de empleo                                                      |                                           | NO     | Teniendo en cuenta que generación de empleo no es competencia de la ANLA, no se realiza evaluación de esta medida de manejo, razón por la cual no tiene aplicabilidad para este periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PGS 03       | Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario |                                           | SI     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| Código<br>Ficha                                    | Nombre                                                                                           | Acto Administrativo<br>que autoriza la ficha                                                                                                              | Aplica | Justificación de la no<br>aplicabilidad |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| PGS 04                                             | Programa de capacitación ambiental                                                               |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |
| PGS 05                                             | Programa de coordinación institucional                                                           |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |
| PLAN DE MANEJO Y MONITOREO DEL PREDIO LA MAGDALENA |                                                                                                  |                                                                                                                                                           |        |                                         |
| 8-5                                                | Manejo de residuos convencionales y peligrosos                                                   | Resolución 817 de 24 de julio de 1996 modificada por Resolución 0731 de abril de 2008, y Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016 (predio la magdalena) | SI     |                                         |
| 8-6                                                | Ficha de Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido en el predio La Magdalena |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |
| 8-7                                                | Ficha de manejo de tránsito vehicular y señalización                                             |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |
| 8-8                                                | Ficha de manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales                                |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |
| 8-9                                                | Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido                                               |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |
| 8-9A                                               | Monitoreo de olores                                                                              | Numeral 2.2 de las obligaciones del artículo sexto de la Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016                                                       | SI     |                                         |
| 8-9B                                               | Manejo de biosólidos                                                                             | Numeral 2.3 de las obligaciones del artículo sexto de la Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016.                                                      | SI     |                                         |
| 8-2 8-3                                            | Ficha de manejo de flora y fauna                                                                 | Resolución 817 de 24 de julio de 1996 modificada por Resolución 0731 de abril de 2008, y Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016 (predio la magdalena) | SI     |                                         |
| 8-4                                                | Fumigación del área de secado                                                                    |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |
| 8-11                                               | Atención quejas y reclamos                                                                       |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |
| 8-12                                               | Monitoreo de olores                                                                              |                                                                                                                                                           | NO     | Resolución 0667 del 12 de abril de 2021 |
| 8-13                                               | Pedagogía ambiental                                                                              |                                                                                                                                                           | SI     |                                         |

## 5.4 Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo

La presente verificación se realizará sobre las medidas aplicables para la fase de Construcción/operación

### 5.4.1 Plan de seguimiento y monitoreo Fase I

#### 5.4.1.1 Medio Abiótico

**Tabla 14. Estado de cumplimiento del Plan de Seguimiento y Monitoreo**

| <b>FICHA 7.3.2 Monitoreo de olores</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Componente                             | Impacto                            | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                             | Cumple    |
| Aire<br>Olores                         | Dispersión de los olores emitidos. | Monitoreo de Control y Vigilancia de Olores Ofensivos se realice bajo la evaluación del parámetro Azufre Total Reducido (TRS).<br><br>Realizar la evaluación del parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad de monitoreo anual y con la toma de mínimo de 18 | <b>NO</b> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### FICHA 7.3.2 Monitoreo de olores

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>muestras en cada jornada de monitoreo, con frecuencia de toma de muestras día de por medio. Las metodologías empleadas en la medición de niveles de inmisión o calidad del aire deberán ajustarse a los tiempos de exposición (horarios o diario), relacionando lo siguiente:</p> <p>a). Recepción de quejas por olores ofensivos.<br/>b). Plan de reducción del impacto por olores ofensivos.<br/>c). Plan de contingencia para emisiones de olores ofensivos</p> <p>Mediante el Artículo Segundo del Auto 3289 del 14 de agosto de 2015, se estableció el siguiente requerimiento, Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, el cumplimiento de las siguientes obligaciones y la presentación de los respectivos soportes a esta Autoridad:</p> <p>10. Dar cumplimiento a la frecuencia establecida en el PMA para el monitoreo de olores en la PTAR Salitre, lo anterior también en atención la obligación contenida en la segunda viñeta del numeral 1, Artículo Segundo de la Resolución 1929 de 31 de octubre de 2007, así como en el plan de seguimiento y monitoreo aprobado mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996.</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Consideraciones

Para el periodo correspondiente a los ICA 30, objeto del actual seguimiento, la EAAB E.S.P. en el formato ICA 1a, relaciona que conforme al contrato 2-05-25596-1120-2022, con la empresa AIRLAB Consulting S.A.S., se ejecutó el monitoreo de olores ofensivos del 23 de julio al 27 de agosto de 2022 (informe y soportes localizados en el Anexo 11).

Cabe precisar que, la EAAB E.S.P. acogiendo a la modificación generada por la resolución 0672 del 9 de mayo de 2014, la cual sustituye el parámetro Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) por Azufre Total Reducido (TRS) para las actividades asociadas a plantas de tratamiento de aguas residuales y otras actividades; y considerando lo establecido por la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, ejecutó monitoreo anual de azufre total reducido (TRS). Los resultados y consideraciones se precisan a continuación.

#### Datos del monitoreo de Azufre Total Reducido (TRS)

| ICA | PARÁMETRO                   | FECHA                                                        | EMPRESA           | ACREDITACIÓN                                         |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| 30  | Azufre total reducido (TRS) | 23.07.2022 al 27.08.2022<br>(36 días continuos por estación) | Airlab Consulting | Resolución 0461 del 6 de abril de 2022 – Artículo 2. |

Fuente: Equipo técnico de seguimiento a partir del informe de monitoreo de olores (Anexo 11) - ICA 30.

La toma de las muestras in situ se realizó en dos puntos de monitoreo (ver siguiente tabla), con equipos automáticos referenciados con los códigos AA-TRS-001 y AA-TRS-002 y los análisis se realizaron por medio de la técnica analítica de fluorescencia ultravioleta, la cual corresponde al método certificado por IDEAM US EPA CFR Título 40, Capítulo 1, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1.

#### Estaciones de monitoreo de Azufre Total Reducido

| PUNTO DE MONITOREO                                   | COORDENADAS ORIGEN ÚNICO NACIONAL |             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                                                      | NORTE                             | ESTE        |
| Localidad Engativá<br>(Barrio Ciudadela Colsubsidio) | 2080418.644                       | 4875664.637 |
| Localidad Suba<br>(Barrio Lisboa)                    | 2082049.222                       | 4875554.242 |

Fuente: Equipo técnico de seguimiento a partir del informe de monitoreo de olores (Anexo 11) - ICA 30.

Dentro del informe de monitoreo se presentan en modo de ficha y para cada una de las estaciones, los criterios de macro y micro localización de las estaciones de calidad del aire que hicieron parte del monitoreo de olores y de la

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### FICHA 7.3.2 Monitoreo de olores

localización de la estación meteorológica, encontrándose acorde con el Protocolo para el Monitoreo, control y vigilancia de olores ofensivos (MADS, 2014).

Conforme a la revisión de las validaciones del muestreo, se identifica que para la estación 1 el porcentaje de datos validados corresponde al 100% y para la estación 2 al 97,6%. Lo anterior, permite dar cumplimiento a lo establecido en el Numeral 7.4.2. del Manual de Operación del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la calidad del aire, donde establece que el valor mínimo de datos validados no debe ser inferior al 75%.

Respecto a los resultados y frente a la comparación con el límite de 24 horas (TRS: 7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), para la estación 1 (Localidad Engativá), se evidencia un cumplimiento del 91,5% de los registros; y para la estación 2 (Localidad Suba) de 52,7%. Respecto a los resultados horarios obtenidos, se identificó por medio de los informes, el cumplimiento del límite Establecido por la Resolución 1541 de 2013 (40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), para la totalidad de los registros de monitoreo. Frente al promedio de todo el monitoreo, para cada estación se presentó un valor de 6,04 y 6,93  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente. Las excedencias presentadas, considerando lo reportado por la empresa en el informe de monitoreo son atribuidas a fuentes adicionales a la PTAR Salitre, como el río Bogotá, canal Salitre y río Juan Amarillo.

#### Resultados monitoreo de TRS y comparación con el límite permisible en tiempo de exposición de 24 horas

| N° Muestra | Fecha      | Localidad Engativá | Localidad Suba | Límite TRS 24 horas - Res. 1541 / 2013 |
|------------|------------|--------------------|----------------|----------------------------------------|
| 1          | 2022-07-23 | 5.90               | 6.71           | 7                                      |
| 2          | 2022-07-24 | 5.62               | 6.78           | 7                                      |
| 3          | 2022-07-25 | 5.52               | 7.19           | 7                                      |
| 4          | 2022-07-26 | 6.14               | 6.66           | 7                                      |
| 5          | 2022-07-27 | 6.02               | 6.66           | 7                                      |
| 6          | 2022-07-28 | 6.19               | 6.33           | 7                                      |
| 7          | 2022-07-29 | 5.42               | 6.69           | 7                                      |
| 8          | 2022-07-30 | 5.61               | 7.22           | 7                                      |
| 9          | 2022-07-31 | 6.32               | 6.75           | 7                                      |
| 10         | 2022-08-01 | 7.17               | 6.85           | 7                                      |
| 11         | 2022-08-02 | 5.54               | 6.69           | 7                                      |
| 12         | 2022-08-03 | 6.26               | 6.80           | 7                                      |
| 13         | 2022-08-04 | 5.47               | 7.36           | 7                                      |
| 14         | 2022-08-05 | 5.44               | 6.56           | 7                                      |
| 15         | 2022-08-06 | 5.61               | 6.74           | 7                                      |
| 16         | 2022-08-07 | 5.13               | 6.63           | 7                                      |
| 17         | 2022-08-08 | 5.78               | 7.30           | 7                                      |
| 18         | 2022-08-09 | 5.65               | 6.94           | 7                                      |
| 19         | 2022-08-10 | 6.60               | 6.75           | 7                                      |
| 20         | 2022-08-11 | 6.60               | 7.50           | 7                                      |
| 21         | 2022-08-12 | 5.41               | 7.04           | 7                                      |

| N° Muestra          | Fecha      | Localidad Engativá | Localidad Suba | Límite TRS 24 horas - Res. 1541 / 2013 |
|---------------------|------------|--------------------|----------------|----------------------------------------|
| 22                  | 2022-08-13 | 5.78               | 6.76           | 7                                      |
| 23                  | 2022-08-14 | 5.75               | 7.26           | 7                                      |
| 24                  | 2022-08-15 | 5.84               | 7.06           | 7                                      |
| 25                  | 2022-08-16 | 5.66               | 7.04           | 7                                      |
| 26                  | 2022-08-17 | 6.09               | 6.76           | 7                                      |
| 27                  | 2022-08-18 | 6.16               | 7.00           | 7                                      |
| 28                  | 2022-08-19 | 6.16               | 7.10           | 7                                      |
| 29                  | 2022-08-20 | 5.86               | 7.14           | 7                                      |
| 30                  | 2022-08-21 | 5.82               | 7.53           | 7                                      |
| 31                  | 2022-08-22 | 6.33               | 7.16           | 7                                      |
| 32                  | 2022-08-23 | 6.63               | 6.45           | 7                                      |
| 33                  | 2022-08-24 | 6.92               | 7.09           | 7                                      |
| 34                  | 2022-08-25 | 7.02               | 7.10           | 7                                      |
| 35                  | 2022-08-26 | 7.15               | 7.17           | 7                                      |
| 36                  | 2022-08-27 | 6.72               | 6.82           | 7                                      |
| Mínimo              |            | 5.13               | 6.33           |                                        |
| Promedio            |            | 6.04               | 6.93           |                                        |
| Máximo              |            | 7.17               | 7.53           |                                        |
| % Excedencias Norma |            | 3                  | 16             |                                        |
| Datos válidos       |            | 36                 | 36             |                                        |
| Datos inválidos     |            | 0                  | 0              |                                        |

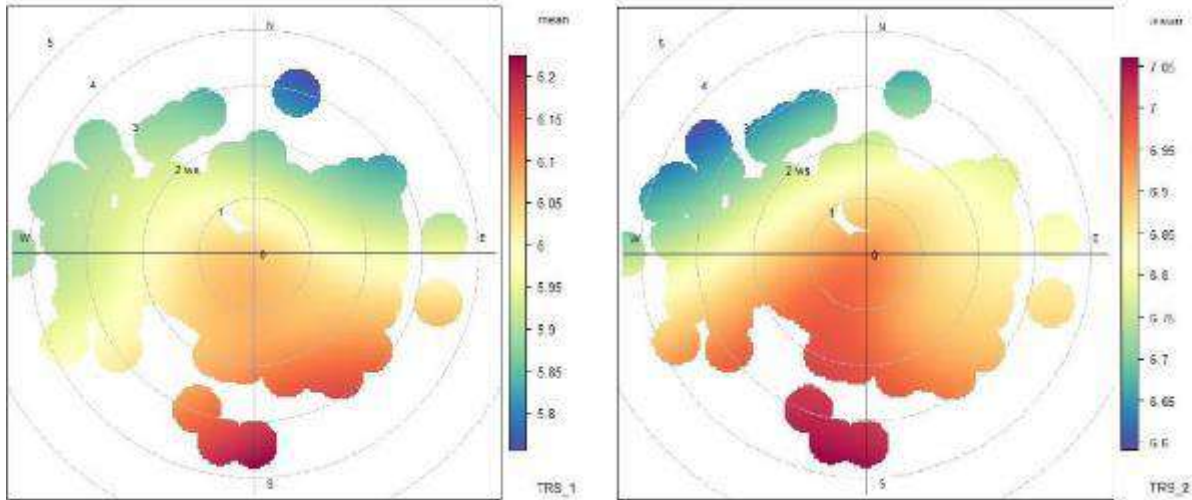
\* Los resultados sombreados en color gris, corresponden a muestras que exceden el límite permisible

Fuentes: Anexo 11 – ICA 30. EAAB E.S.P.

Con los registros meteorológicos in situ la EAAB E.S.P., analizó los parámetros de temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, precipitación y radiación solar. De acuerdo con la rosa de contaminantes presentada por la empresa, donde se correlacionan las concentraciones determinadas con el comportamiento del viento durante el monitoreo, se puede identificar que para ambas estaciones las concentraciones más altas provienen del vector Suroeste. Respecto de ambas estaciones, la uno (1) presenta concentraciones más bajas.



**FICHA 7.3.2 Monitoreo de olores**



Fuente: Equipo técnico de seguimiento a partir del informe de monitoreo de olores (Anexo 11) - ICA 30.  
**Rosa de contaminantes (Izq: Estación 1: Localidad Engativá / Der: Estación 2: Localidad Suba)**

Respecto a los anexos que soportaron el monitoreo, se presentó resolución vigente de acreditación, certificados de calibración de los equipos, certificados de calibración de los gases patrón y meteorología procesada. Por lo anterior, el equipo técnico de seguimiento determina que se encuentran conforme a lo establecido en el numeral 2.11 del Protocolo para el monitoreo, control y vigilancia de olores ofensivos (MADS, 2014).

Si bien la EAAB E.S.P., ejecutó el respectivo monitoreo de olores ofensivos, conforme al porcentaje de resultados que superan los límites normativos, el informe no evidencia análisis o aclaración de si se están adelantando medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de TRS al interior de la planta se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013. Conforme a lo anterior, se establece no cumplimiento de la presente ficha de seguimiento para el periodo asociado al ICA 30 (1 de julio al 31 de diciembre de 2022).

**Requerimientos**

La EAAB E.S.P., en cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I, deberá informar las medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de TRS al interior de la planta, se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013, durante el periodo asociado al ICA 30.

**FICHA 7.3.3 Monitoreo de ruido.**

| Componente             | Impacto                   | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumple |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aire<br>Ruido          | Emisión de ruidos nocivos | Cumplir con los parámetros establecidos en la norma de ruido durante la ejecución del proyecto.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>Resultado de los monitoreos de ruido realizados que deben estar dentro de los valores permitidos por la Norma Nacional de emisión de ruido Resolución 627 del 2006, y la que la modifique o sustituya.<br>No. peticiones, quejas y reclamos – PQR atendidos por ruido / No. de PQR recibidos.<br>Informe mensual. | N.A.   |
| <b>Consideraciones</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 204 de 408 |

En cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al **ICA 30** objeto de este seguimiento la EAAB E.S.P., reporta que: *“el monitoreo anual de emisiones de ruido fue ejecutado durante el primer semestre del 2022 en el mes de abril, sus resultados y análisis fueron reportados en el ICA 29.”*

Por lo anterior se concluye que la realización de los monitoreos de ruido de la PTAR Salitre Fase I, tienen una periodicidad anual, en consecuencia, la presente medida de control y seguimiento no aplica para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa

#### FICHA 7.3.4 Monitoreo de emisiones atmosféricas

| Componente | Impacto                | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumple |
|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aire       | Contaminación del aire | <p>Cumplir con los parámetros establecidos en la norma de calidad del aire durante la ejecución del proyecto.</p> <p>Indicadores de seguimiento<br/>(No. de vehículos con revisión técnico mecánica vigente/ No. Vehículos de la obra) *100.<br/>Valores obtenidos durante el monitoreo de calidad del aire (PM10) en periodo seco/ Valores obtenidos durante el monitoreo de calidad del aire (PM10) Obtenidos en línea base.<br/>(No. de vehículos de carga carpados en obra / No. de vehículos de carga en obra) *100<br/>Informe mensual</p> | N.A.   |

#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al **ICA 30** objeto de este seguimiento la EAAB E.S.P., reporta que *“teniendo en cuenta que las estructuras de Fase I salieron de operación el 15 de septiembre de 2021, su ultimo monitoreo de emisiones atmosféricas se ejecutó en mayo del 2021 y fue reportado en el ICA 27. Desde ese momento, el monitoreo anual de emisiones se realiza en los electrogeneradores 1 y 2 los cuales son parte de la Fase II; el muestreo de emisiones atmosféricas correspondiente al primer semestre del 2022 se realizó en el mes de junio y sus resultados se reportaron en el ICA 29, dando cumplimiento al numeral 6.2.9 Control de Emisiones Atmosféricas.”*

Por lo anterior se concluye que la realización de los monitoreos de calidad del aire del área de la PTAR Salitre Fase I, la presente medida de control y seguimiento no aplica para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa

#### FICHA 7.3.5 Transporte y disposición de biosólidos y residuos de pretratamiento generados en la PTAR Salitre

| Componente            | Impacto                                                                               | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumple |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aire<br>Agua<br>Suelo | La acumulación o disposición inadecuada de residuos, basuras, desechos y desperdicios | <p>Especificaciones del vehículo: volqueta acondicionada para transporte de lodos deshidratados con capacidad de volco entre 8 y 23 m3, provista de volco en aluminio o acero inoxidable y compuerta de volco que asegure la estanqueidad del mismo.</p> <p>Identificación del vehículo: Todas las volquetas para transporte de lodos estarán pintadas en color corporativo y se identificarán claramente con el nombre de la planta El Salitre, su número de placa, su número de identificación contractual y el nombre del contratista [...].</p> <p>Equipo Requerido: Toda volqueta estará provista del equipo de carretera requerido por las normas de tránsito y transportes nacionales</p> <p>Requerimientos ambientales (control de emisiones): Los vehículos del contratista cumplirán con las normas de control de</p> | SI     |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 205 de 408 |

### FICHA 7.3.5 Transporte y disposición de biosólidos y residuos de pretratamiento generados en la PTAR Salitre

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>emisiones estipuladas por la reglamentación nacional. Todos los vehículos tendrán motor de combustión interna de gasolina con control de ruido.</p> <p>Requerimientos ambientales (Estanqueidad del volco): El volco de los vehículos cumplirá con las normas previstas en el documento 625/1-83 de la EPA para transporte de lodos.</p> <p>Requerimientos ambientales (Cubrimiento del volco): El volco de los vehículos estará provisto de los accesorios necesarios para la colocación de carpas impermeables que eviten el ingreso de lluvia y la pérdida de lodos en las condiciones de tránsito del vehículo cargado</p> <p>Consideraciones de transporte (selección del contratista): [...] Debe garantizar que el mantenimiento de los vehículos se realice con la regularidad encomendada por los fabricantes y se base en inspecciones sistemáticas y detalladas</p> <p>Consideraciones de transporte (selección de conductores): [...] actitud responsable, seguimiento de normas médicas, habilidad en la conducción, capacidad de evaluar situaciones peligrosas</p> <p>Consideraciones de transporte (equipo de seguridad y ropa): extintores, botiquín, ropa protectora, equipo de limpieza, itinerario)</p> <p>"Cargue y Descargue: las volquetas deberán ser examinadas antes del cargue así:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La estructura del vehículo debe ser sólida sin daños ni defectos en neumáticos o luces.</li> <li>2. El volco carecerá de agujeros o fisuras y la carpa estará en perfectas condiciones</li> <li>3. Las puertas deben estar en perfecto estado de funcionamiento</li> <li>4. La carga no excederá las cargas por eje aprobadas"</li> </ol> <p>Evaluación de inmisión de olores ofensivos en el área de influencia directa del proyecto proveniente de la zona de manejo de biosólidos y predio la Magdalena</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>No. de monitoreos realizados/No. de monitoreos programados *100</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### Consideraciones

En cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al **ICA 30** objeto de este seguimiento la EAAB E.S.P., reporta que *"durante el segundo semestre del 2022, el transporte de biosólido desde la PTAR El Salitre hasta el predio El Corzo I y La Magdalena, se realizó a través de volquetas con capacidad de 14 m³ aproximadamente los cuales cumplieron con las especificaciones establecidas en el PMA. Se realizaron inspecciones periódicas tanto a los vehículos que realizaban el transporte del biosólido desde la PTAR El Salitre hacia el predio El Corzo como a los que lo transportan desde el predio El Corzo hacia el predio La Magdalena, en estas inspecciones se verificó que los vehículos contaran con los documentos en regla, el equipo de carretera, botiquín, el buen estado de los volcos, sus correspondientes carpas y el estado general del vehículo. Lo cual que se puede verificar en el archivo ANEXOS / ANEXO 4. TRANSITO / 4. IPV / IPV.*

*Para el caso de los conductores, se verificó que portaran sus elementos de protección personal y conozcan el protocolo definido en caso de presentarse alguna emergencia en el recorrido realizado por ellos desde la PTAR El Salitre hasta el predio El Corzo o viceversa."*

*"El transporte de biosólido, junto con las actividades de extensión y volteo y el aprovechamiento en el predio La Magdalena, se llevaron a cabo a través de dos contratos de transporte con la empresa LYDCO INGENIERÍA S.A.S. los cuales tienen por objeto "Prestar el servicio de transporte y procesamiento del biosólido de acuerdo con la necesidad de las operaciones en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre hasta el 31 de*

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### FICHA 7.3.5 Transporte y disposición de biosólidos y residuos de pretratamiento generados en la PTAR Salitre

octubre del año 2022 y el segundo con la empresa CONSTRUCCPIEDRA CIA LTDA el cual tiene por objeto “Realizar las actividades de transporte, secado y aprovechamiento de biosólidos generados por la PTAR Salitre, en los predios autorizados por la EAAB –ESP, acorde con lo exigido por la licencia ambiental” que es el contratista que ejecuto este servicio para los meses de noviembre y diciembre de 2022.

*Durante la ejecución de dichos contratos, se realizaron actividades que permitieron llevar un control del estado de las volquetas, además se implementaron medidas para mejorar el tránsito en los predios El Corzo y La Magdalena. Adicionalmente se abrieron espacios para capacitar a los conductores y operarios de la maquinaria amarilla.”*

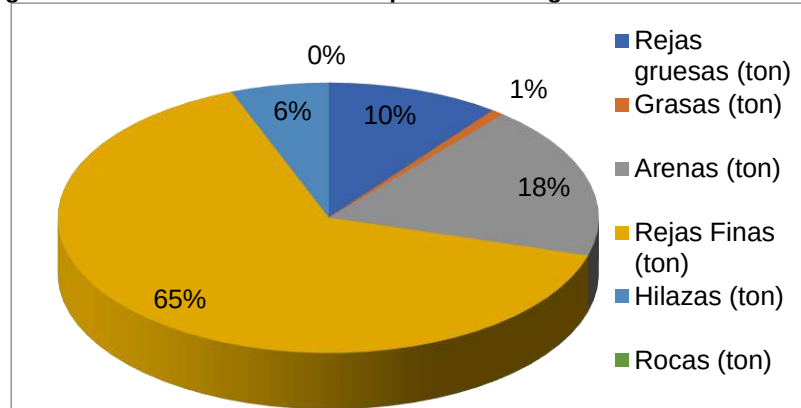
El transporte del biosólido desde la PTAR El Salitre hacia el predio el Corzo es programado y ejecutado las 24 horas del día, los 7 días de la semana, diariamente se lleva el control del biosólido transportado hacia el predio la Magdalena y de los residuos de pretratamiento que son llevados hacia el relleno sanitario Doña Juana, para su disposición final.

La información incluida en el Anexo Soportes de ejecución PMA La Magdalena-Anexo 2/Biosólido, transporte, recepción, manejo y aprovechamiento se adjunta el Formato GOP-FM-038 para el periodo de julio a diciembre de 2022, donde se lleva un control de los viajes de biosólido que ingresan al predio el Corzo, la celda donde se dispone y los litros de aplicación del inhibidor de olores.

“Se realizaron los muestreos mensuales considerando las variables mínimas exigidas en la normatividad colombiana, Decreto 1287 de 2014 “Por el cual se establece criterios para el uso de los biosólido generados en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales”; en el Anexo 5/resultados de Laboratorio de cumplimiento del PMA PTAR Salitre y en el Anexo 10/Mensual Biosólido de ejecución del PMA la Magdalena, se presentan los soportes de los resultados mensuales de los biosólidos de muestras tomadas en la descarga de la bomba hacia silos y de muestras tomadas antes de su disposición en el predio La Magdalena, los cuales fueron realizados por el laboratorio de la EAAB E.S.P. el cual se encuentra acreditado ante la ONAC y el IDEAM; el análisis se realiza en el Numeral 5.5.3.1 Plan de Seguimiento y Monitoreo Predio La Magdalena del presente concepto técnico.

Con relación a los residuos no aprovechables generados en el proceso del pretratamiento se menciona que “el porcentaje total de los residuos sólidos extraído durante el proceso según su clasificación, el mayor porcentaje de generación fueron los residuos retenidos en el proceso de cribado fino con un (65%) este proceso cuenta con 10 rejas de tipo malla perforada con sistema automático auto limpiante, reteniendo elementos mayores 6mm, los materiales retenidos en este el sistema son enviados a tres prensas lavadoras de residuos que permiten la reducción de volumen del rechazo de rejas; el segundo residuo con mayor porcentaje fue el proveniente de la zona de arenas con un (18%) está constituido de 5 puentes barredores longitudinales equipados con 6 sopladores de inyección de burbujas gruesas, la arena concentrada en el fondo de cada desarenador se evacua por emulsión mediante dos bombas centrífugas instaladas en cada puente barredor.” ver siguiente figura:

**Figura 4. Cantidad de residuos no aprovechables generados II/semestre2022**



Fuente: EAAB- ICA 30- diciembre 2022



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 207 de 408 |

### FICHA 7.3.5 Transporte y disposición de biosólidos y residuos de pretratamiento generados en la PTAR Salitre

De lo anterior se establece que la EAAB ESP, viene dando cumplimiento con esta medida de control y seguimiento para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa

### FICHA 7.3.7 Optimización de uso del agua.

| Componente | Impacto                                                                                                                                               | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumple |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Agua       | Alteración nociva del flujo natural de las aguas.<br>La sedimentación de los cursos y depósitos de agua<br>Cambio nocivo del lecho de las aguas, etc. | Verificación del funcionamiento de equipos de bajo consumo en puntos seleccionados<br>Mantenimiento periódico e inspección de fugas en puntos de suministro hidráulico<br>Chequear la eficiencia operacional del sistema de lavado de zonas<br>Medición y registro de caudales<br><br>Registros mensuales | SI     |

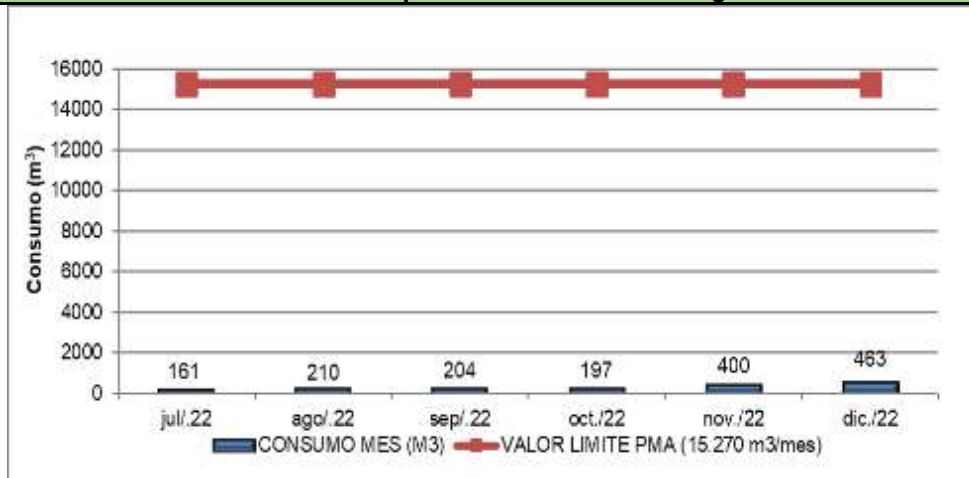
#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 30 objeto de este seguimiento la EAAB E.S.P., reporta que “en el segundo semestre del año 2022 se continuó con las medidas de control y seguimiento sobre el consumo de agua potable al interior de la PTAR, por medio de listas de chequeo e inspecciones visuales donde se verificó el estado de los puntos de suministro hidráulico. Así mismo, se registró mensualmente la lectura de los medidores internos instalados con el objeto de determinar los consumos por áreas en la PTAR Salitre. Como se indicó en el ICA 28 debido a un daño que presentó el Macromedidor de la Fase I durante el mes de septiembre de 2021, durante el año 2022 personal técnico de la EAAB del área de grandes consumidores realizaron la verificación del estado del medidor donde efectivamente ese presentaba un desgaste y daño en sus aspas, adicionalmente la planta contaba con dos Macromedidores uno el mencionado anteriormente (Fase I) y el otro correspondiente a las actividades de la ampliación de la Fase II. La EAAB tomo la decisión de destinar un solo Macromedidor para la medición de consumo de agua potable tal y como se comunicó en el ICA No. 29 “...contempla unificar el abastecimiento y registro de agua potable a la PTAR de ambas fases del proyecto, es necesario realizar el taponamiento y suspensión de la línea que históricamente abasteció y permitió registrar el volumen de agua potable que ingresa a la fase I de la PTAR El Salitre, y así mismo realizar la adecuación he instalación del Macromedidor y la nueva línea que se encargara de abastecer la PTAR comprendiendo fase 1 y fase 2.” Esta medida no afectó hidráulicamente, pues se conserva los diámetros de 6” de la tubería principal, con esto se busca dejar solo un punto de medición principal así poder controlar el consumo total derivado de la operación de la PTAR Salitre por tal motivo el Macromedidor de la Fase I salió de operación el día 10 de abril de 2022.”

En la siguiente figura, se presenta la comparación entre los consumos mensuales de agua potable del segundo semestre del año 2022 y el límite previsto en el PMA para el consumo de agua potable y agua de servicio (toda vez que, por requisitos de calidad, esta se toma también de la red de acueducto), que es igual a 15.270 m<sup>3</sup>/mes:

**Figura 5. Consumos de agua potable periodo segundo semestre del 2022**

**FICHA 7.3.7 Optimización de uso del agua.**



Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30- diciembre 2022

De acuerdo a los consumos que se muestran en la figura anterior, la EAAB, manifiesta que “como resultado de las actividades de conexión que se vienen realizando desde el 15 de septiembre de 2021 entre la fase 1 y fase 2, se ha disminuido considerablemente el consumo de agua potable de las estructuras e instalaciones de la PTAR Fase I, lo cual se puede evidenciar con el volumen registrado, que permite identificar los meses de mayor consumo para noviembre y diciembre debido a que la zona de deshidratación fue habilitada y pretratamiento de Fase I como zonas de respaldo, por ende la zona denominada rejas finas aumento su consumo por la entrada en operación de pretratamiento y áreas como el casino continuo aumentando el consumo pues ha ingresado nuevo personal operativo a la PTAR Salitre lo cual demanda mayor recurso hídrico. Sin embargo, estos consumos se mantienen muy por debajo del límite mencionado previsto en el PMA.”

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con esta medida de control y seguimiento para el periodo del presente seguimiento

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos con relación a este programa.

**FICHA 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente**

| Componente | Impacto                                                                                                                                              | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumple |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Agua       | Alteración nociva del flujo natural de las aguas<br>La sedimentación de los cursos y depósitos de agua<br>Cambio nocivo del lecho de las aguas, etc. | <p>Parámetros operacionales y de calidad del vertimiento, de manera que permita evaluar la naturaleza del afluente a la planta, las características de su operación y el cumplimiento de la calidad del agua tratada.</p> <p>Muestreo y análisis de laboratorio para determinación de SST y DBO5 en el agua cruda y tratada de la planta</p> <p>Muestreo y análisis de laboratorio para determinación de parámetros establecidos en normatividad de vertimientos en el agua cruda y tratada de la planta.</p> <p>Mediante el Artículo Segundo del Auto 3289 del 14 de agosto de 2015, se estableció el siguiente requerimiento. Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, el cumplimiento de las siguientes obligaciones y la presentación de los respectivos soportes a esta Autoridad:</p> <p>9. Efectuar el análisis de los Fenoles totales reportados en el ICA 14, así mismo, evaluar el comportamiento de este</p> | SI     |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente**

parámetro en los siguientes monitoreos, en caso de que se mantenga el incumplimiento con respecto a los criterios del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, adoptar las medidas correspondientes, las cuales deben ser informadas a esta Autoridad, en cumplimiento al Plan de Seguimiento y Monitoreo.

- Mediante el Artículo primero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020, se estableció el siguiente requerimiento.

7. Presentar un programa de monitoreo de frecuencia mensual de los siguientes parámetros: Nitrógeno orgánico y total nitratos y nitratos, fósforo, sólidos totales y volátiles, pH, y metales determinados en los muestreos realizados a las aguas residuales. Esta actividad se deberá ejecutar a partir de la entrada en funcionamiento de la planta y la información deberá enviarse al Ministerio a partir del mes siguiente de inicio de labores, en cumplimiento del Sub numeral 3.2.3 del numeral 3.1 del Artículo Tercero de la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, referente a que, para un adecuado control del contenido de metales pesados y contaminantes tóxicos en los lodos de la PTAR, en cumplimiento a lo establecido en el numeral 12 del Artículo primero del Auto 3666 del 28 de agosto de 2017.

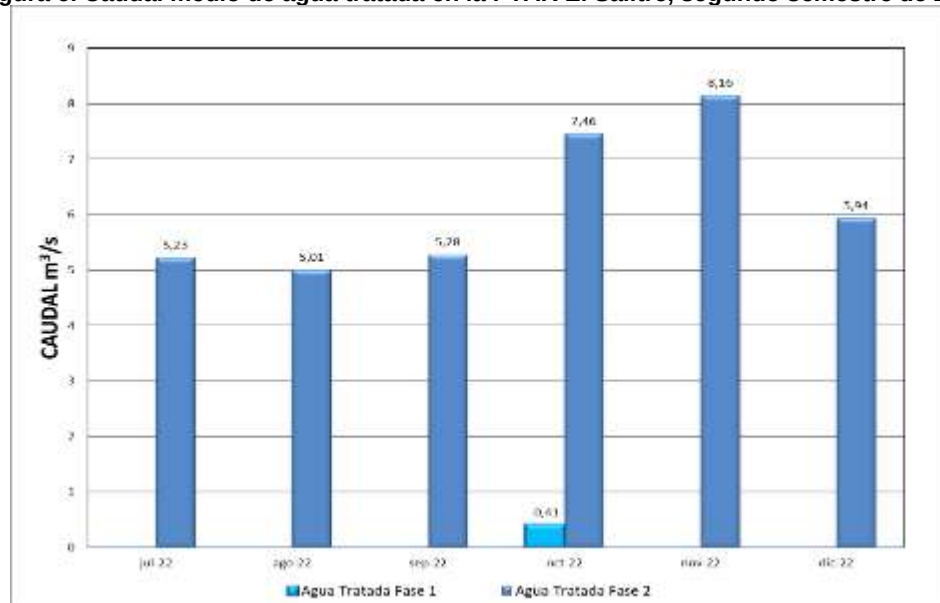
**Consideraciones**

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 30 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., reporta que:

**- Características del Afluente- Efluente PTASR Salitre:**

*“En la siguiente figura se puede observar el caudal medio de agua tratada registrado durante el segundo semestre del presente año que corresponde al afluente captado mediante las estructuras de la PTAR ampliada y optimizada (ver barra azul oscuro en la gráfica), registrando de igual forma el caudal medio que fue captado a través de la estructura de pretratamiento de fase I, (Ver barra azul claro en la gráfica)*

**Figura 6. Caudal medio de agua tratada en la PTAR El Salitre, segundo semestre de 2022**



Fuente: EAAB- ICA 30 - diciembre 2022

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente**

*“Para el mes de octubre, se requirió iniciar captación por fase I, ya que, debido a las fuertes lluvias que se presentaron se incrementó el nivel de la cuenca a tratar, alcanzando así el mismo nivel del canal de descarga, sumado a esto se presentaron fallas en las bombas tipo Hélice de flujo axial. Durante el periodo se presentó caudal promedio mensual de 6,18 m³/s.”*

En la siguiente tabla se consignan los volúmenes mensuales tanto de agua cruda residual elevada, como los del agua residual tratada y entregada al río Bogotá por la PTAR ampliada y optimizada:

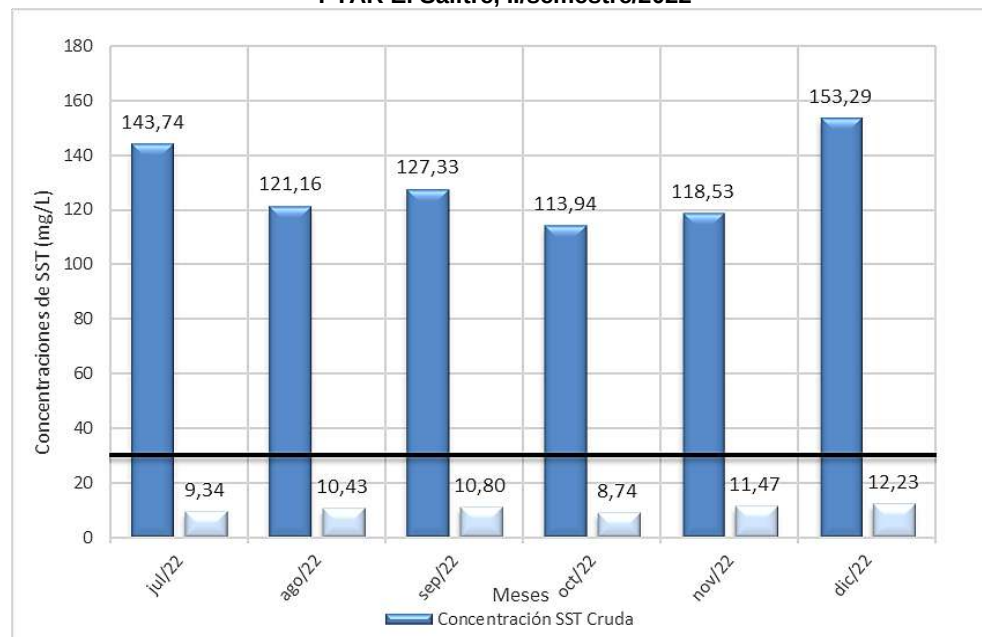
**Tabla 15.** Volumen de Agua tratada de la PTAR Salitre – segundo semestre 2022.

| MES                    | VOLUMEN AGUA TRATADA (m³) | VOLUMEN AGUA VERTIDA (m³) |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Julio                  | 14.001.720,50             | 13.495.437,10             |
| Agosto                 | 13.423.734,60             | 12.877.508,60             |
| Septiembre             | 13.691.813,10             | 13.195.653,51             |
| Octubre*               | 20.026.513,50             | 19.353.586,79             |
| Noviembre              | 21.150.639,83             | 20.460.896,59             |
| Diciembre              | 15.920.570,70             | 15.366.973,15             |
| <b>TOTAL, SEMESTRE</b> | <b>98.214.992,23</b>      | <b>94.750.055,74</b>      |

Fuente: EAAB- ICA 30 - diciembre 2022

Con relación a los **Sólidos Suspendedos Totales – SST** la EAAB E.S.P. manifiesta *“la concentración promedio de SST en el afluente de la PTAR es igual a 136,01 mg/L (ver barra color azul oscuro), valor que permite determinar que se presentaron concentraciones diluidas por efecto de precipitaciones, registrando la concentración en el mes de diciembre con un promedio de 153,29 mg/L, y la concentración menor en el mes de octubre con un promedio de 113,94 mg/L.”*

**Figura 7.** Concentración promedio mensual de Sólidos Suspendedos Totales Afluente y Efluente de la PTAR El Salitre, II/semestre/2022



Fuente: EAAB- ICA 30- diciembre de 2022

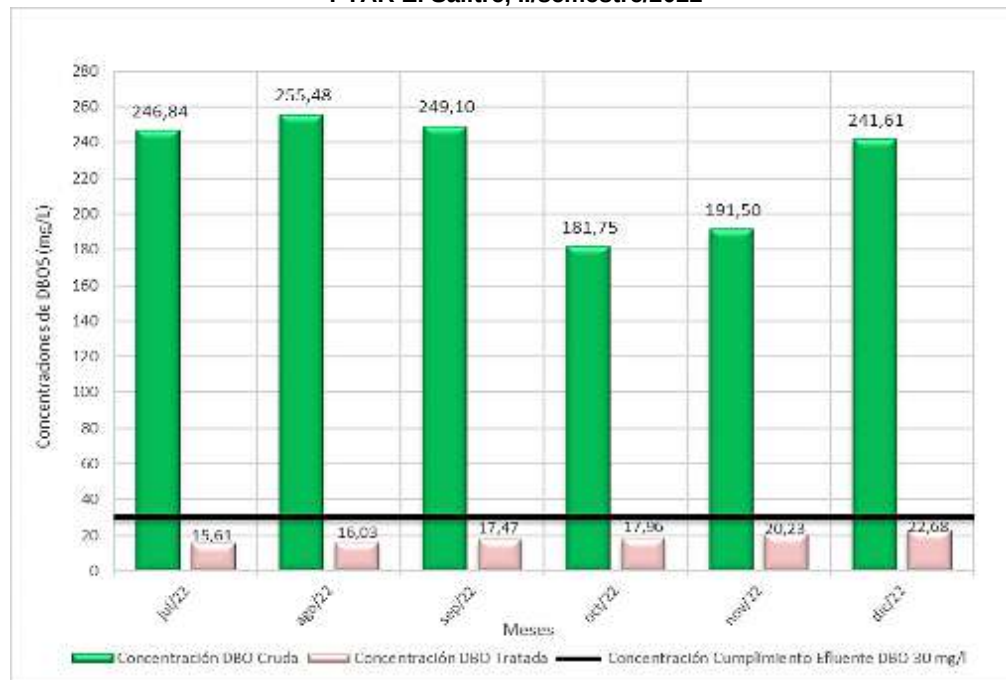


### FICHA 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente

De acuerdo con el análisis de los datos, se establece para este mismo análisis permitió establecer que el promedio registrado durante el semestre para el parámetro SST en el efluente fue de 12,29 mg/L (ver barra color azul claro) evidenciando que los procesos operativos permiten alcanzar concentraciones que se encuentran dentro de los límites normativos establecidos por la licencia ambiental, con un promedio inferior a 30 mg/l, (Artículo Primero de la Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007).

Para la **Demanda Bioquímica de Oxígeno- DBO<sub>5</sub>**, la EAAB E.S.P., manifiesta “en el afluente de la planta alcanzó una concentración promedio de 210,53 mg/L. Presentando en el mes de agosto la concentración más alta con un promedio de 255,48 mg/L y la concentración promedio más baja en el mes de octubre con 181,75 mg/L. Presentado como promedio del semestre reportado para efluente una concentración de 19,08 mg/L DBO<sub>5</sub> concentración que se encuentra ampliamente dentro del límite de concentración establecido por la licencia ambiental.” Ver siguiente figura.

**Figura 8. Concentración promedio mensual de Demanda Biológica de Oxígeno en el Afluente y Efluente la PTAR El Salitre, II/semestre/2022**



Fuente: EAAB- ICA 30 - diciembre 2022

De la figura anterior se observa con respecto a la carga en DBO<sub>5</sub>, el promedio mensual del semestre en el efluente cumple con la meta establecida en la licencia ambiental con valores mensuales promedios inferior a 30 mg/l, (Artículo Primero de la Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007).

En el anexo 4/Parámetros operativos, la EAAB E.S.P. presenta un cuadro resumen de los monitoreos realizados en el afluente como en el efluente de la PTAR para el periodo de julio a diciembre de 2022.

Con relación a **otros parámetros diferentes a la DBO<sub>5</sub> y SST**, los resultados de las muestras compuestas mensuales de agua tratada correspondientes al periodo de julio a diciembre de 2022 (incluidos en el Anexo 5/Resultados de laboratorio) y su comparación con los estándares establecidos en el Artículo 8 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS, los resultados son los siguientes:

**Tabla 16. Otros parámetros operativos I/semestre/2022 vs Resolución 631 de 2015**

**FICHA 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente**

| Parámetro                                                                               | Unidad de medición | Agua Tratada Promedio julio-diciembre/2022 | Límite máximo (Art. 8 de la Resolución 631 de 2015) AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS (ARD), Y AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS - ARNd DE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO, CON UNA CARGA MAYOR A 3.000,00 kg/día DBO5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                                                      | Unid.              | 7,56                                       | 6,00 a 9,00                                                                                                                                                                                                                          |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO)                                                        | mg/L               | 68,83                                      | 150,00                                                                                                                                                                                                                               |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)                                                    | mg/L               | 20,83                                      | 70,00                                                                                                                                                                                                                                |
| Sólidos Suspendidos Totales (SST)                                                       | mg/L               | 17,50                                      | 70,00                                                                                                                                                                                                                                |
| Sólidos Sedimentables (SSED)                                                            | mg/L               | 0,26                                       | 5,00                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grasas y Aceites                                                                        | mg/L               | 5,33                                       | 10,00                                                                                                                                                                                                                                |
| Compuestos Semivolátiles Fenólicos                                                      | mg/L               | 0,002                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)                                           | mg/L               | 0,25                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)                                             | mg/L               | 0,002                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)                                           | mg/L               | 0,003                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX)                                      | mg/L               | 0,17                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Ortofosfatos (P-PO43-)                                                                  | mg/L               | 11,16                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Fósforo Total (P)                                                                       | mg/L               | 4,52                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Nitratos (N-NO3-)                                                                       | mg/L               | 2,13                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Nitritos (N-NO2-)                                                                       | mg/L               | 0,33                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)                                                             | mg/L               | 44,00                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Nitrógeno Total (N)                                                                     | mg/L               | 47,50                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Cianuro Total (CN-)                                                                     | mg/L               | 0,01                                       | 0,5                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cloruros (Cl-)                                                                          | mg/L               | 48,45                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Sulfatos (SO42-)                                                                        | mg/L               | 38,12                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Sulfuros (S2-)                                                                          | mg/L               | 1,00                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Aluminio (Al)                                                                           | mg/L               | 0,24                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Cadmio (Cd)                                                                             | mg/L               | 0,01                                       | 0,10                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zinc (Zn)                                                                               | mg/L               | 0,05                                       | 3,00                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cobre (Cu)                                                                              | mg/L               | 0,03                                       | 1,00                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cromo (Cr)                                                                              | mg/L               | 0,01                                       | 0,50                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hierro (Fe)                                                                             | mg/L               | 0,45                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Mercurio (Hg)                                                                           | mg/L               | 0,0006                                     | 0,02                                                                                                                                                                                                                                 |
| Níquel (Ni)                                                                             | mg/L               | 0,01                                       | 0,50                                                                                                                                                                                                                                 |
| Plata (Ag)                                                                              | mg/L               | 0,01                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Plomo (Pb)                                                                              | mg/L               | 0,01                                       | 0,50                                                                                                                                                                                                                                 |
| Acidez Total                                                                            | mg/L CaCO3         | 2,00                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Alcalinidad Total                                                                       | mg/L CaCO3         | 241,00                                     | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Dureza Cálrica                                                                          | mg/L CaCO3         | 47,00                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Dureza Total                                                                            | mg/L CaCO3         | 56,33                                      | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm) | m <sup>-1</sup>    | 2,17                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 525 nm)         | m <sup>-1</sup>    | 1,15                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |
| Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 620 nm)         | m <sup>-1</sup>    | 0,67                                       | Análisis y Reporte                                                                                                                                                                                                                   |

Fuente: EAAB- ICA 30- diciembre de 2022

Los datos muestran un pH dentro del rango establecido por la resolución 631 de 2015, la concentración para los parámetros mínimos definidos de 30 mg/l para Sólidos Suspendidos Totales (SST), de 30 mg/l para Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), permite determinar el cumplimiento para los dos parámetros y la concentración

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### FICHA 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente

para las Grasas y Aceites de (5,33 mg/l) igualmente cumple con el valor máximo establecido en Artículo 8 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS y para el grupo de metales y metaloides puede afirmarse que las concentraciones encontradas en el agua tratada no sobrepasan para ninguno de ellos los valores máximos establecidos en la normatividad.

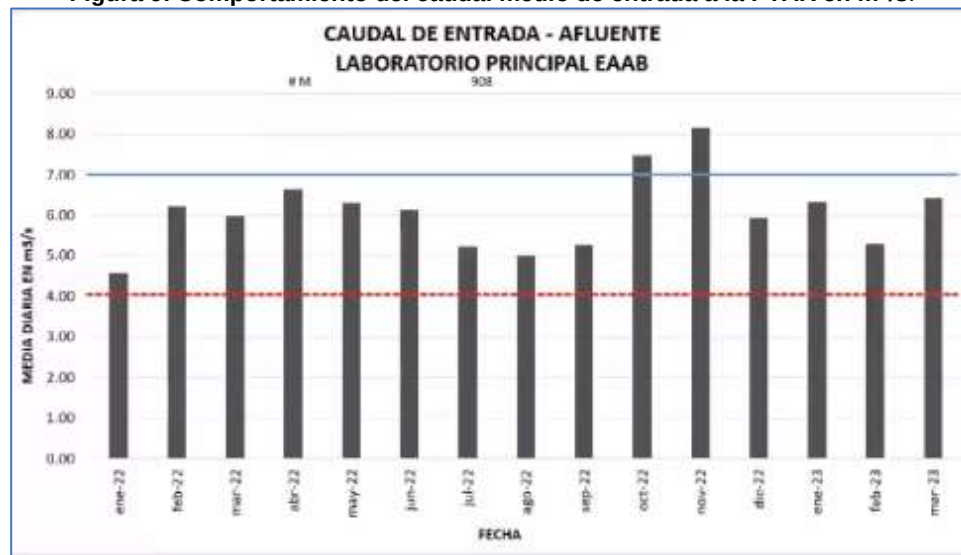
Del análisis de la información allegada en el ICA 30, para la PTAR Salitre Fase II; se puede evidenciar para el periodo objeto del presente seguimiento que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con la remoción del parámetro SST con promedios de remoción con concentraciones promedio del semestre en el efluente de 12,29 mg/L y con un promedio para la DBO5 de 19,08 mg/L, los cuales cumplen con la concentración límite exigida de 30 mg/l en el Plan de Cumplimiento para el vertimiento establecido en el Artículo Segundo de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000.

Con relación a la inquietud de la **Contraloría Distrital**, “*si los procesos realizados son los adecuados y si la planta está cumpliendo el objetivo de descontaminación.*” De acuerdo con los últimos resultados de los monitoreos realizados por la EAAB E.S.P., al agua cruda (afluente) y del agua tratada (efluente), realizados durante el segundo semestre de 2022, se puede evidenciar que la planta esta tratando el 100% del caudal que discurre por el canal Salitre y cuyo vertimiento se realiza al río Bogotá, con relación a la remoción del parámetro SST con promedios de remoción con concentraciones promedio del semestre en el efluente de 12,29 mg/L y con un promedio para la DBO5 de 19,08 mg/L, los cuales cumplen con la concentración límite exigida de 30 mg/l en el Plan de Cumplimiento para el vertimiento establecido en el Artículo Segundo de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000; de lo anterior se puede concluir que la PTAR Salitre está cumpliendo con el objetivo para el cual se diseñó y se construyó.

#### - Análisis de frecuencia de la información:

Del análisis de la información allegada en los ICA 29 y 30; se puede evidenciar el comportamiento del caudal de entrada a la planta PTAR Salitre dentro del proceso de puesta en marcha y operación asistida (EAAB E.S.P. y CEPS), ver siguiente figura:

**Figura 9. Comportamiento del caudal medio de entrada a la PTAR en m³/s.**



Fuente: EAAB- ICA 29 y 30- enero a diciembre de 2022

De la figura anterior se puede observar que los caudales de entrada a la PTAR Salitre desde el mes de enero/2022, han estado por encima de los 4,00 m³/s, presentándose en los meses de octubre y noviembre los mayores caudales por efecto de las lluvias, superando los 7,0 m³/s.

Para el periodo objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., adelanta la operación de la planta PTAR Salitre, dentro de la fase de operación asistida por el Consorcio Expansión PTAR Salitre CEPS, viene siendo ejecutada

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 214 de 408 |

#### FICHA 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente

desde 13 de septiembre de 2021; acatando la orden impartida por el Tribunal Administrativo de Cundinamarca, la cual fue confirmada mediante auto del 1 de diciembre del mismo año, al interior del incidente de desacato 070 respecto a la acción popular 2001-479.

Teniendo en cuenta lo anterior se establece que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con estas medidas de control y seguimiento para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa para el presente periodo de seguimiento

#### FICHA 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo.

| Componente | Impacto                                                                                                                                              | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumple |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Agua       | Alteración nociva del flujo natural de las aguas<br>La Sedimentación de los cursos y depósitos de agua<br>Cambio nocivo del lecho de las aguas, etc. | <p>Monitoreo de 9 piezómetros instalados en el área de influencia de la PTAR</p> <p>Monitoreo de 5 piezómetros instalados en el área de aprovechamiento de biosólido en el predio El Corzo I</p> <p>Monitoreo de 4 piezómetros instalados en el área de aprovechamiento de biosólido en el predio La Magdalena.</p> <p>Mediante el Auto 3666 del 28 de agosto de 2017, se estableció en el artículo primero. - Requerir a la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ EAAB – E.S.P., para que dé cumplimiento inmediato a los siguientes requerimientos, presentando los respectivos soportes en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA:</p> <p>11. En cuanto a la Ficha de seguimiento y monitoreo 7.3.7 calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo, se requiere:</p> <p>a) Implementar medidas que garanticen el cumplimiento de los parámetros monitoreados en los piezómetros ubicados en la PTAR Salitre y predio El Corzo en relación con la normatividad establecida.</p> <p>c) Implementar medidas de protección y mantenimiento periódico a los piezómetros ubicados en la PTAR Salitre y el predio El Corzo garantizando la no contaminación y el aislamiento de posibles focos de contaminación alrededor de los mismos, toda vez que ello podría incidir en los resultados de laboratorio.</p> <p>- Mediante el Auto 10056 del 16 de octubre de 2020, se estableció en el artículo primero:</p> <p><b>I. PTAR Fase I y predio El Corzo, el siguiente requerimiento:</b></p> <p>10. Continuar el análisis tomando como referencia la línea base y los resultados de los monitoreos de los biosólidos, el incremento de los parámetros Cadmio y Cobre en los monitoreos de aguas subsuperficiales en el predio El Corzo. Igualmente presentar medidas para dar cumplimiento a estos parámetros de interés sanitario, de acuerdo en el Numeral 1 del Artículo Primero de la Fase I. PTAR FASE I – predio EL CORZO del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018.</p> <p>-Mediante el Auto 10056 del 16 de octubre de 2020, se estableció en el artículo segundo.</p> | N.A.   |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**FICHA 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo.**

**IV. PTAR Fase I y predio El Corzo el siguiente requerimiento:**

17. Realizar un análisis y seguimiento a los parámetros Coliformes totales y Coliformes fecales, en los diferentes piezómetros instalados en el predio El Corzo, en los próximos monitoreos a fin de establecer que está generando estos aportes. En cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo: 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo. V. PTAR Fase II.

**Consideraciones**

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al **ICA 30** objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., reporta que “dentro de los requerimientos exigidos por el Ministerio de Ambiente, en los numerales 3.3.1 y 3.3.2 de la Resolución 817/96 (Licencia Ambiental), se establece la necesidad de desarrollar un programa de calidad fisicoquímica y bacteriológica de las aguas subsuperficiales, antes y durante la operación de la PTAR El Salitre. En cumplimiento con lo solicitado la PTAR El Salitre cuenta con 9 piezómetros ubicados al interior de la PTAR y en las zonas aledañas, que permiten monitorear la calidad de las aguas subsuperficiales y profundas de la zona del proyecto.

El monitoreo anual de calidad de agua para el año 2022 se ejecutó en el mes de octubre según lo planificado. La información, resultados y anexos se pueden consultar en PTAR SALITRE / FICHAS / ICA-1A-1B II SEMESTRE 2022 / 12-ICA -1a Aguas subsup PTAR y Corzo II Semestre 2022 que hacen parte del presente informe.”

De la revisión de la información presentada por la EAAB en el formato Ica 1a. Aguas subsuperficiales PTAR Salitre y sitio de aprovechamiento de biosólido, se menciona que “el monitoreo de los piezómetros instalados en la PTAR Salitre y en el predio El Corzo, fue ejecutado en el mes de octubre según periodicidad anual establecida. Los resultados se verán reflejados en la ficha 21 ICA 4-b. Inmersa en los anexos del periodo en referencia del presente ICA.”

En la siguiente figura se indica la localización de los diferentes **piezómetros ubicados en el área de la PTAR Salitre:**

**Figura 10. Localización piezómetros PTAR Salitre**



**FICHA 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo.**

Fuente: EAAB- ICA 30 diciembre 2022

La EAAB en el formato ICA 4-b Agua Subsuperficial II semestre 2022, presenta los resultados de los monitoreos del agua de los 9 piezómetros, realizados en el mes de octubre, al igual que se presenta el análisis frente al Decreto 1594 de 1981, Resolución 3358 de 1990 de la CAR y Línea Base, a manera de ejemplo en la presente tabla se muestran los resultados de los piezómetros 1 y 6.

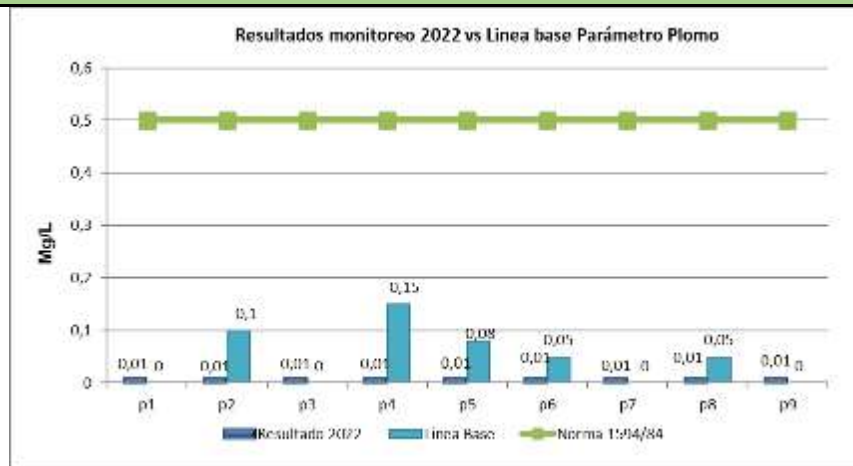
**Tabla 17. Resultados caracterización agua subsuperficial piezómetros PTAR Salitre II/semestre/2022**

| Resultados monitoreo de la calidad del agua del<br>Piezómetro 1. |                           |        |                              |         |                                          | Resultados monitoreo de la calidad del agua del<br>Piezómetro 6. |                           |        |                              |         |                                          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------------------------------|---------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------------------------------|---------|------------------------------------------|
| Parámetros                                                       | Unidad de medición        | Valor  | Norma nacional/internacional |         | Línea base antes del inicio del proyecto | Parámetros                                                       | Unidad de medición        | Valor  | Norma nacional/internacional |         | Línea base antes del inicio del proyecto |
|                                                                  |                           |        | Nº norma                     | Valor   |                                          |                                                                  |                           |        | Nº norma                     | Valor   |                                          |
| Alcalinidad total                                                | mg Ca CO <sub>3</sub> /l  | 265    |                              |         | 641                                      | Alcalinidad total                                                | mg Ca CO <sub>3</sub> /l  | 384    |                              |         | 488                                      |
| Arsénico Total                                                   | mg As/L                   | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |                                          | Arsénico Total                                                   | mg As/L                   | 0,02   | Decreto 1594/84              | 0,5     |                                          |
| Bario total                                                      | mg Ba / L                 | 0,17   | Decreto 1594/84              | 5,0     |                                          | Bario total                                                      | mg Ba / L                 | 0,06   | Decreto 1594/84              | 5,0     | <0,003                                   |
| Cadmio Total                                                     | mg Cd /L                  | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,1     |                                          | Cadmio Total                                                     | mg Cd /L                  | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,1     |                                          |
| Cianuro Total                                                    | mg CN/L                   | 0,005  | Resolución 3358/90           | 0,01    |                                          | Cianuro Total                                                    | mg CN/L                   | 0,005  | Resolución 3358/90           | 0,01    |                                          |
| Cloruros                                                         | mg Cl- / L                | 18,4   | Decreto 1594/84              | 1,0     | 79,5                                     | Cloruros                                                         | mg Cl- / L                | 30,5   | Decreto 1594/84              | 1,0     | 57                                       |
| Cobre Total                                                      | mg Cu / L                 | 0,02   | Decreto 1594/84              | 3,0     | <0,04                                    | Cobre Total                                                      | mg Cu / L                 | 0,03   | Decreto 1594/84              |         | <0,04                                    |
| Coliformes Fecales                                               | NMP/100 ml                | 4      |                              |         |                                          | Coliformes Fecales                                               | NMP/100 ml                | 1      | Decreto 1594/84              |         |                                          |
| Coliformes Totales                                               | NMP/100 ml                | 210    |                              |         |                                          | Coliformes Totales                                               | NMP/100 ml                | 41     | Decreto 1594/84              |         |                                          |
| Conductividad                                                    | ms/cm                     | 564    |                              |         | 1370                                     | Conductividad                                                    | ms/cm                     | 1088   |                              |         |                                          |
| DBO <sub>5</sub>                                                 | mg O <sub>2</sub> / L     | 6      | Resolución 3358/90           | 100     | 40,5                                     | DBO <sub>5</sub> Total                                           | mg O <sub>2</sub> / L     | 11     | Resolución 3358/90           | 100     | 66                                       |
| DQO                                                              | mg O <sub>2</sub> / L     | 55     |                              |         | 376                                      | DQO Total                                                        | mg O <sub>2</sub> / L     | 46     |                              |         | 92                                       |
| Fenoles Totales                                                  | mg Fenol/ L               | 0,02   | Decreto 1594/84              | 0,2     |                                          | Fenoles Totales                                                  | mg Fenol/ L               | 0,02   | Decreto 1594/84              | 0,2     | <0,05                                    |
| Fósforo Soluble                                                  | mg P /L                   | 0,03   | Resolución 3358/90           | 0,2     |                                          | Fósforo Soluble                                                  | mg P /L                   | 0,05   | Resolución 3358/90           | 0,2     | <0,05                                    |
| Fósforo Total                                                    | mg P /L                   | 1,51   |                              |         | 26,2                                     | Fósforo Total                                                    | mg P /L                   | 6,74   |                              |         |                                          |
| Hierro Fe Total                                                  | mg Fe / l                 | 2,4    |                              |         | 17,4                                     | Hierro Total                                                     | mg Fe / l                 | 4,46   |                              |         | 18,9                                     |
| Manganeso Total                                                  | mg Mn / L                 | 0,22   |                              |         | <1,2                                     | Manganeso Mn Total                                               | mg Mn / L                 | 0,06   |                              |         | <1,2                                     |
| Mercurio Total                                                   | mg Hg / L                 | 0,0005 | Decreto 1594/84              | 0,02    | 6                                        | Mercurio Total                                                   | mg Hg / L                 | 0,0005 | Decreto 1594/84              | 0,02    | <1,2                                     |
| Nitratos                                                         | mg NO <sub>3</sub> -N / L | 2,3    |                              |         | 0,9                                      | Nitratos                                                         | mg NO <sub>3</sub> -N / L | 7,6    |                              |         | 0,2                                      |
| Nitritos                                                         | mg NO <sub>2</sub> -N / L | 0,01   |                              |         | 0,02                                     | Nitritos                                                         | mg NO <sub>2</sub> -N / L | 0,01   |                              |         | 0,5                                      |
| Nitrógeno Kjeldahl Total                                         | mg N / L                  | 11     |                              |         | 656                                      | Nitrógeno Kjeldahl Total                                         | mg N / L                  | 36     |                              |         | 108                                      |
| pH                                                               | unidad de pH              | 7,4    | Decreto 1594/84              | 5,0-9,0 | 8,1                                      | pH                                                               | unidad de pH              | 8,32   | Decreto 1594/84              | 5,0-9,0 | 7,2                                      |
| Plata                                                            | mg Ag/L                   | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |                                          | Plata                                                            | mg Ag/L                   | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |                                          |
| Plomo Total                                                      | mg Pb / L                 | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     | 0,1                                      | Plomo Total                                                      | mg Pb / L                 | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     | <0,05                                    |
| SAAM (Detergentes Aniónicos)                                     | mg / L                    | 0,07   |                              |         |                                          | SAAM (Detergentes Aniónicos)                                     | mg / L                    | 0,08   |                              |         | <0,5                                     |
| Selenio                                                          | mg Se/L                   | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |                                          | Selenio                                                          | mg Se/L                   | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |                                          |
| Sólidos suspendidos Tota                                         | mg / L                    | 30     |                              |         | 554                                      | Sólidos Suspendidos T.                                           | mg / L                    | 10     |                              |         | 20                                       |
| Sulfatos                                                         | mg SO <sub>4</sub> / L    | 5,4    |                              |         |                                          | Sulfatos                                                         | mg SO <sub>4</sub> / L    | 9,4    |                              |         | 17,9                                     |
| Turbiedad                                                        | UNT                       | 20     |                              |         | 1389                                     | Turbiedad                                                        | UNT                       | 50     |                              |         |                                          |
| Zinc                                                             | mg Zn/L                   | 0,11   |                              |         |                                          | Zinc                                                             | mg Zn/L                   | 0,07   |                              |         |                                          |

En las siguientes graficas se muestra el comportamiento de los resultados para el Plomo Total y para la DBO<sub>5</sub>, objeto de seguimiento histórico:

**Figura 11. Resultados monitoreo del Plomo Total Vs Línea base II/Semestre/2022**

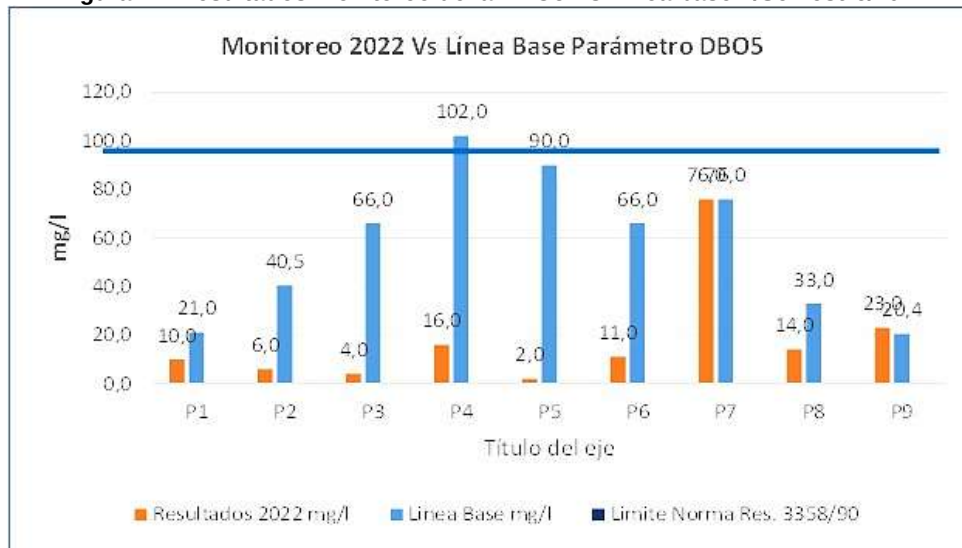
**FICHA 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo.**



Fuente: EAAB- ICA 30 diciembre 2022

Para este periodo se observó que el valor del parámetro Plomo en los 9 piezómetros monitoreados fue de 0.01 mg/l, presentando los valores más bajos para este parámetro en los últimos 7 años encontrándose incluso por debajo de la línea base, cumpliendo así con los máximos permitidos por el Decreto 1594/84.

**Figura 12. Resultados monitoreo de la DBO5 Vs Línea base II/Semestre/2022**



Fuente: EAAB- ICA 30 diciembre 2022

Para el parámetro DBO<sub>5</sub> en la figura se aprecia que todos los piezómetros registran valores inferiores a lo establecido en la Resolución 3358/90 (100 mg/l) de la CAR, solo el piezómetro 9 mostró un incremento en comparación a la línea base y el piezómetro 7 fue el que mostró el mayor rango en el muestreo del 2022 con 76 mg/l de DBO<sub>5</sub>.

Para el predio el Corzo, la EAAB, manifiesta que “el monitoreo de aguas de escorrentía, correspondiente al año 2022 fue ejecutado el 04 de octubre, sus resultados se pueden ver reflejados en el Anexos/ Anexo 10. RESULTADOS LABORATORIO/ Muestra Aguas Magdalena / Superficiales/ Escorrentía, asimismo se puede consultar en la siguiente ruta Fichas/ ICA-4A-4B II SEMESTRE 2022 / 20-ICA 4a\_4b Aguas Superficiales.”

En la siguiente tabla se muestra la localización de los **piezómetros del predio El Corzo**:

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo.**

| Descripción                                    | Piezómetro 1                  | Piezómetro 2                  | Piezómetro 3                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Localización:<br>Sistema de coordenadas CTM-12 | <b>Norte:</b><br>2072308,1197 | <b>Norte:</b><br>2072291,6009 | <b>Norte:</b><br>2072203,812 |
|                                                | <b>Este:</b><br>4867656,608   | <b>Este:</b><br>4867721,8279  | <b>Este:</b><br>4867770,6701 |
| Diámetro                                       | 3.0 Pulgadas                  | 3.0 Pulgadas                  | 3.0 Pulgadas                 |
| Filtro PVC                                     | 3.0 Pulgadas                  | 3.0 Pulgadas                  | 3.0 Pulgadas                 |

Fuente: EAAB- ICA 30 diciembre 2022 - La Magdalena

La EAAB E.S.P. en el formato ICA 4-b Agua Subsuperficial II semestre 2022, presenta los resultados de los monitores del agua de los 3 piezómetros ubicados en el predio El Corzo, realizados en el mes de octubre, al igual que se presenta el análisis frente al Decreto 1594 de 1981, Resolución 3358 de 1990 de la CAR y Línea Base, a manera de ejemplo en la presente tabla se muestran los resultados de los piezómetros 2 y 3, los cuales se ubican más cerca al patio de recepción de los biosólidos.

**Tabla 18. Resultados caracterización agua subsuperficial piezómetros predio El Corzo, II/semestre/2022**  
Resultados monitoreo de la calidad del agua del **Piezómetro 2.** Resultados monitoreo de la calidad del agua del **Piezómetro 3.**

| Parámetros          | Unidad de medición | Valor  | Norma nacional/internacional |         |
|---------------------|--------------------|--------|------------------------------|---------|
|                     |                    |        | Nº norma                     | Valor   |
| Cadmio Total        | mg Cd / L          | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,1     |
|                     |                    |        | Resolución 3358/90           | 0,01    |
| Cloruros            | mg Cl- / L         | 273,3  |                              |         |
| Cobre               | mg Cu / L          | 0,05   | Decreto 1594/84              | 3,0     |
| Coliformes Totales  | NMP/100 ml         | 34000  |                              |         |
| Coliformes Fecales  | NMP/100 ml         | 75     |                              |         |
| Conductividad       | µs/cm              | 1547   |                              |         |
| Cromo               | mg Cr / L          | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |
|                     |                    |        | Resolución 3358/90           | 0,1     |
| DBO5                | mg O2 / L          | 19     | Resolución 3358/90           | 100     |
| DQO Total           | mg O2 / L          | 295    |                              |         |
| Hierro              | mg Fe / l          | 129,75 |                              |         |
| Manganeso Total     | mg Mn / L          | 1,53   |                              |         |
| Mercurio Total      | mg Hg / L          | 0,0005 | c                            | 0,02    |
| Niquel              | mg Ni / L          | 0,01   | Resolución 3358/90           | 0,2     |
| Nitratos            | mg NO3-N / L       | 9,1    |                              |         |
| Nitrogeno amoniacal | mg N/L             | 18     |                              |         |
| Plomo               | mg Pb / L          | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |
| Potasio             | mg K/L             | 10,83  |                              |         |
| Selenio             | mg Se/L            | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |
| Solidos Suspendidos | mg/L               | 375    |                              |         |
| Turbiedad           | UNT                | 950    |                              |         |
| Zinc                | mg Zn/L            | 0,25   |                              |         |
| Arsenico            | mg As/L            | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |
| E. Coli             | NMP/100 ml         | 52     |                              |         |
| Fosforo Total       | mg P / L           | 7,84   |                              |         |
| Nitritos            | mg NO2-N / L       | 0,183  |                              |         |
| Nitrógeno Kjeldahi  | mg N / L           | 27     |                              |         |
| pH                  | unidad de pH       | 6,58   | Decreto 1594/84              | 5,0-9,0 |

| Parámetros          | Unidad de medición | Valor  | Norma nacional/internacional |         |
|---------------------|--------------------|--------|------------------------------|---------|
|                     |                    |        | Nº norma                     | Valor   |
| Cadmio Total        | mg Cd / L          | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,1     |
|                     |                    |        | Resolución 3358/90           | 0,01    |
| Cloruros            | mg Cl- / L         | 203    |                              |         |
| Cobre               | mg Cu / L          | 0,05   | Decreto 1594/84              | 3,0     |
| Coliformes Totales  | NMP/100 ml         | 200000 |                              |         |
| Coliformes Fecales  | NMP/100 ml         | 200    |                              |         |
| Conductividad       | µs/cm              | 1197   |                              |         |
| Cromo               | mg Cr / L          | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |
|                     |                    |        | Resolución 3358/90           | 0,1     |
| DBO5                | mg O2 / L          | 10     | Resolución 3358/90           | 100     |
| DQO Total           | mg O2 / L          | 310    |                              |         |
| Hierro              | mg Fe / l          | 146,78 |                              |         |
| Manganeso Total     | mg Mn / L          | 1,62   |                              |         |
| Mercurio Total      | mg Hg / L          | 0,005  |                              | 0,02    |
| Niquel              | mg Ni / L          | 0,02   | Resolución 3358/90           | 0,2     |
| Nitratos            | mg NO3-N / L       | 5,3    |                              |         |
| Nitrogeno amoniacal | mg N/L             | 15     |                              |         |
| Plomo               | mg Pb / L          | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |
| Potasio             | mg K/L             | 7,85   |                              |         |
| Selenio             | mg Se/L            | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |
| Solidos Suspendidos | mg/L               | 410    |                              |         |
| Turbiedad           | UNT                | 900    |                              |         |
| Zinc                | mg Zn/L            | 0,25   |                              |         |
| Arsenico            | mg As/L            | 0,01   | Decreto 1594/84              | 0,5     |
| E. Coli             | NMP/100 ml         | 150    |                              |         |
| Fosforo Total       | mg P / L           | 9,73   |                              |         |
| Nitritos            | mg NO2-N / L       | 0,01   |                              |         |
| Nitrógeno Kjeldahi  | mg N / L           | 21     |                              |         |
| pH                  | unidad de pH       | 6,52   | Decreto 1594/84              | 5,0-9,0 |

Fuente: EAAB- ICA 30 diciembre 2022 - La Magdalena

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

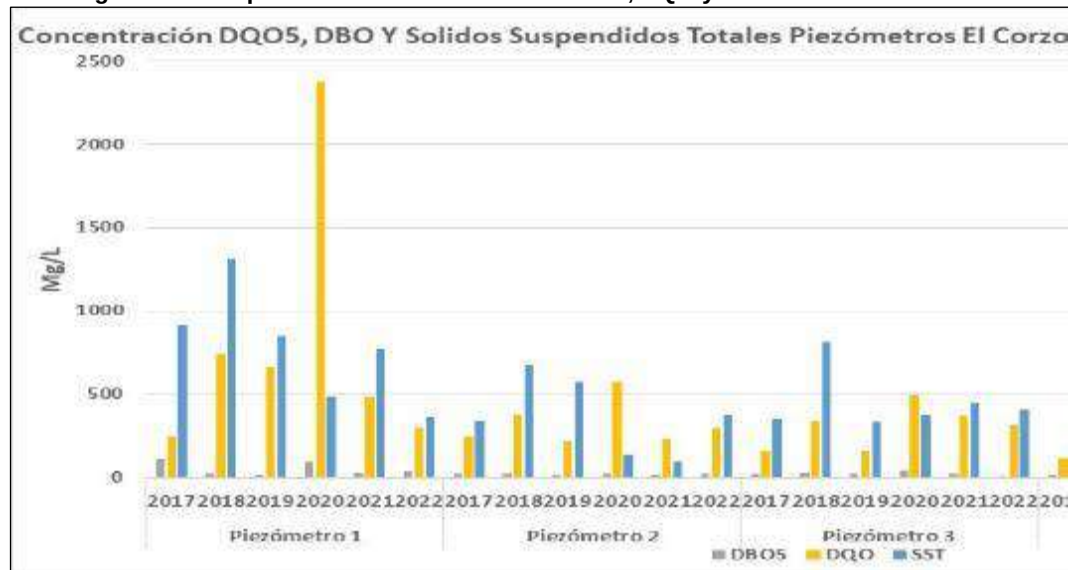
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**FICHA 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo.**

En la siguiente figura se muestra el comportamiento histórico (tendencia de los datos) de calidad de las aguas subsuperficiales para los piezómetros del predio El Corzo:

**Figura 13. Comportamiento histórico de la DBO5, DQO y SST del II/Semestre/2022**

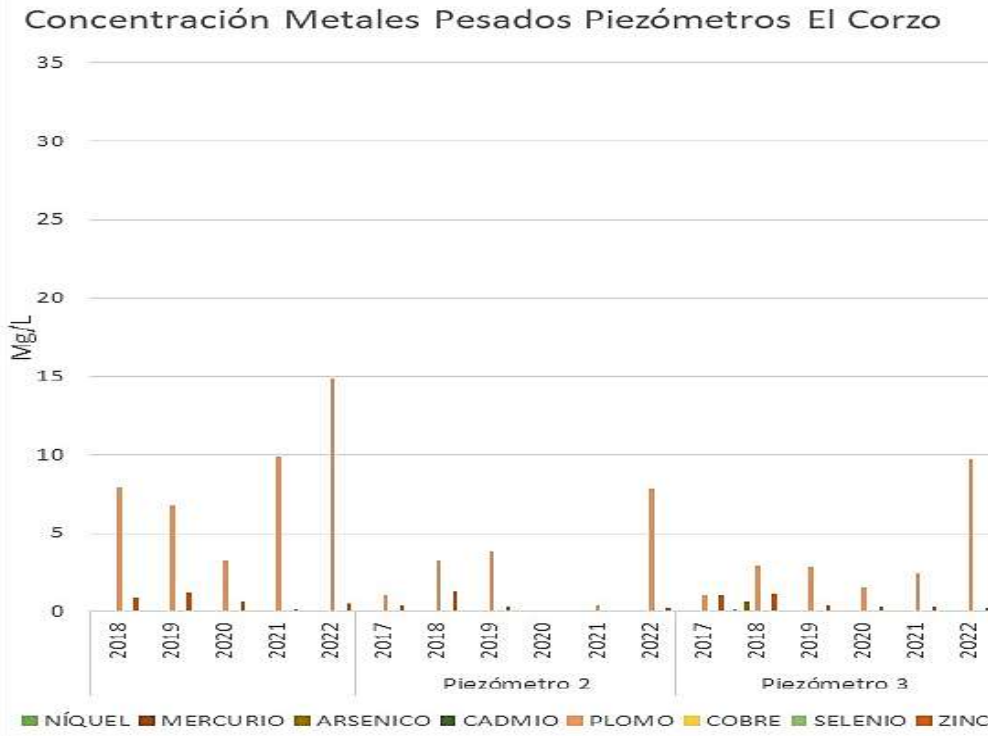


La variación de la DBO5 y la DQO en las aguas subsuperficiales, se asocia no solamente con factores de contaminación externos sino también con su compleja composición, pues entre las sustancias orgánicas de menor degradabilidad encontradas en los sistemas subsuperficiales se encuentran los ácidos fúlvicos y húmicos que comúnmente se hallan en los suelos, mientras otras sustancias están sujetas a ser consumidos por los microorganismos del suelo. Durante el monitoreo llevado a cabo en octubre de 2022 se observó que los parámetros DBO5 y DQO presentaron una tendencia a disminuir en todos los piezómetros.

En la siguiente figura se muestra el comportamiento histórico (tendencia de los datos) de calidad de las aguas subsuperficiales para Metales Pesados en los piezómetros del predio El Corzo:

**Figura 14. Comportamiento histórico Metales Pesados para el II/Semestre/2022**

**FICHA 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo.**



En relación con los resultados obtenidos durante el periodo de muestreo correspondiente al segundo semestre del 2022, las concentraciones de los parámetros de metales pesados de los piezómetros de El Corzo se obtuvieron resultados favorables, en el sentido de que no se reflejan aumentos en las concentraciones para el Níquel, Mercurio, Arsenio, Cadmio, Plomo, Cobre, Selenio y Zinc.

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con esta medida de control y seguimiento para el periodo del presente seguimiento

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos con relación a este programa para el presente periodo de seguimiento

**FICHA 7.3.8 Control del manejo de residuos**

| Componente    | Impacto                                                                                | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumple |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Suelo<br>Aire | La acumulación o disposición inadecuada de residuos, basuras, desechos y desperdicios. | Implementar las medidas necesarias para mantener los niveles de emisiones de olores ofensivos dentro de los límites fijados por la normativa durante la etapa de la construcción.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>Valores horarios y diarios de TRS medidos / valores horarios y diarios permisibles de TRS según norma<br>No. quejas y reclamos atendidos por olores/No. de quejas y reclamos recibidos.<br>Informe mensual | SI     |

**Consideraciones**

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 30 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., reporta que “con la transición operativa desde el 16 de diciembre de 2021 se inició la fase de operación asistida, razón por la cual, la recolección y gestión de residuos amplió su

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### FICHA 7.3.8 Control del manejo de residuos

cobertura a las instalaciones de la fase II, acción que tuvo como resultado el incremento en el volumen de residuos producto del tratamiento, al igual que el incremento en los convencionales no aprovechables y aprovechables.”

“El almacenamiento temporal de los residuos sólidos generados en la PTAR, correspondientes a convencionales no aprovechables y provenientes del sistema de tratamiento (residuos sólidos que se le retiran al agua por cribados, flotación y decantación), se realiza en (18) contenedores de 1,3 m<sup>3</sup> donde (2) de ellos se encuentran ubicados en la zona de pretratamiento de Fase I como contenedores de respaldo en caso de que esta zona deba ser utilizada. Una vez estos alcanzan su capacidad máxima de almacenamiento son vaciados mediante montacargas, trasladando su contenido a los (6) contenedores que pertenecen al operador asignado y su capacidad es de 15 m<sup>3</sup>. Mientras que, los residuos convencionales no aprovechables provenientes del casino y de los contenedores verdes ubicados en cada uno de los puntos ecológicos, son recolectados en la ruta interna que se realiza por parte del personal de servicios generales, trasladándolos al cuarto de acopio temporal, los cuales posteriormente son transportados hacia el relleno sanitario Doña Juana para su disposición final por parte del operador BOGOTA LIMPIA SA ESP.”

La cantidad y tipo de residuos convencionales no aprovechables generados en el segundo semestre de 2022 se indican a continuación:

**Tabla 19. Generación Residuos Convencionales No aprovechables segundo semestre de 2022**

| GENERACION TOTAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES NO APROVECHABLES II SEMESTRE 2022 |                     |                   |                          |              |                                                |               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|------------------------------------------------|---------------|-------------|
| Periodo                                                                               | Rejas Gruesas (Ton) | Rejas Finas (Ton) | Grasas y flotantes (Ton) | Arenas (Ton) | Residuos generados en planta (Orgánicos) (Ton) | Hilazas (Ton) | Rocas (Ton) |
| Jul-Dic                                                                               | 59,14               | 369               | 4,37                     | 105,3        | 17,56                                          | 33,49         | 0           |

Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30 diciembre de 2022

Durante el segundo semestre del 2022, se realizó la entrega de los residuos reciclables a la Asociación Pedro León Trabuchi, ver siguiente tabla:

**Tabla 20. Relación de la cantidad de residuos por tipo entregados al gestor**

| GENERACION TOTAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES APROVECHABLES<br>SEGUNDO SEMESTRE 2022 |            |               |             |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|--------------|----------------|
| CARTON (Kg)                                                                                | PAPEL (Kg) | PLASTICO (Kg) | VIDRIO (Kg) | METALES (Kg) | REVOLTURA (KG) |
| 325                                                                                        | 171        | 438           | 5           | 638          | 2              |

Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30 diciembre de 2022

En cuanto a los residuos peligrosos generados en algunos de los procesos de la planta; una vez realizada su separación en diferentes puntos de la PTAR, son clasificados, cuantificados (registro interno) y almacenados, para posteriormente ser entregados a los gestores autorizados para su transporte, recepción y tratamiento final de acuerdo con la siguiente tabla:

**Tabla 21. Manejo de los residuos peligrosos generados en la PTAR.**

| RESIDUO                 | CARACTERÍSTICAS                                                                                              | ALMACENAMIENTO                                                                                                                                                                   | DISPOSICIÓN FINAL                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aceites usados</b>   | Líquido; resulta de los cambios de aceite que se realizan periódicamente a los equipos mecánicos de la PTAR. | Temporal en toneles metálicos de 55 Galones almacenado temporalmente en el cuarto de residuos peligrosos de la PTAR EL Salitre.                                                  | Entregado a la empresa Reciproil Ltda. para aprovechamiento en materia prima óptima para otros procesos.  |
| <b>Baterías y pilas</b> | Sólidos; contienen sustancias tóxicas que afectan la salud humana y al ambiente.                             | Almacenamiento temporal en estantería del cuarto de residuos peligrosos.<br>Pilas: en la caja destinada para tal fin ubicada en la estantería del cuarto de residuos peligrosos. | Entregado a la empresa ECOENTORNO S.A., que posteriormente es encapsulado y llevado a celda de seguridad. |

### FICHA 7.3.8 Control del manejo de residuos

|                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elementos de protección personal</b>           | Sólidos: elementos que utiliza el personal de operaciones y mecánicos en sus labores como guantes, mascarillas, overoles y botas. | Temporal en bolsas rojas y canecas en el sitio de almacenamiento de residuos peligrosos                         | Entregado a la empresa ECOENTORNO S.A., que posteriormente es encapsulado y llevado a celda de seguridad. |
| <b>Filtros de aceites</b>                         | Sólidos, generados por cambios de filtros de maquinaria                                                                           | El almacenamiento de este residuo es en una caneca situada en el área de almacenamiento de residuos peligrosos. |                                                                                                           |
| <b>Residuos especiales</b>                        | Sólidos; proveniente del reemplazo de luminarias.                                                                                 | Temporalmente en una caneca situada en el área de almacenamiento de residuos peligrosos                         | Entregado a la empresa ECOENTORNO S.A., que posteriormente es encapsulado y llevado a celda de seguridad. |
| <b>Residuos de laboratorio</b>                    | Líquido; se origina como residuo de las pruebas de DQO del laboratorio.                                                           | Este residuo es depositado en una caneca de 5gl y almacenado temporalmente en el cuarto de residuos peligrosos. |                                                                                                           |
| <b>Residuos contaminados con aceites y grasas</b> | Sólidos; son esencialmente trapos y estopas que utiliza el personal de mecánicos en sus labores de mantenimiento.                 | temporal en una caneca situada en el área de almacenamiento de residuos peligrosos                              | Entregado a la empresa ECOENTORNO S.A., que posteriormente es encapsulado y llevado a celda de seguridad. |
| <b>Residuos electrónicos</b>                      | Sólidos; Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos inutilizables y/ obsoletos.                                               | Bodega de Residuos Peligrosos                                                                                   |                                                                                                           |
| <b>Escombros</b>                                  | Sólidos; son desechos de demolición y construcción.                                                                               | Temporal; deben estar cubiertos con plásticos o lonas ajustadas con firmeza.                                    | Escombrera autorizada                                                                                     |

Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30 diciembre de 2022

En la siguiente tabla se relaciona el volumen de los residuos peligrosos según sus características:

**Tabla 22. Generación de residuos peligrosos segundo semestre de 2022.**

| Tipo de Residuo                           |                                       | Corriente | Unid. | Cantidad |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------|----------|
| Aceite usado                              | Aceite Usado                          | Y8        | Gal.  | 95       |
| Baterías                                  | Pilas                                 | A1010     | kg    | 3,9      |
| Aerosoles despresurizados                 | Presurizados No fármacos              | Y6        | kg    | 2,9      |
| Sólidos contaminados con HC               | Sólidos Contaminados con HC           | A4060     | kg    | 253,1    |
| Tóner                                     | Tóner de impresora usados             | Y12       | kg    | 7,3      |
| Soluciones acidas (DQO)                   | Soluciones Acidas en Forma Solida     | Y34       | kg    | 55,4     |
| Elementos de protección individual        | Elementos Protección Individual (EPI) | A4130     | kg    | 100      |
| Reactivos vencidos y envases              | Envases y Empaques químicos           | A4130     | kg    | 266,7    |
| Desechos biosanitarios (tapabocas usados) | Desechos Biosanitarios                | A4020     | kg    | 44,6     |
| Sólidos contaminados con pintura          | Sólidos Contaminados con Pinturas     | A4070     | kg    | 44,5     |
| Reactivos vencidos líquidos               | Reactivos Vencidos Líquidos           | A4140     | kg    | 43,5     |
| Filtro de aire usado                      | Filtros de Aire Usados                | Y9        | kg    | 10,7     |

Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30 diciembre de 2022

En el Anexo 6/Soportes y certificados Manejo de residuos, se allega el registro de residuos y las certificaciones de entrega a terceros o gestores autorizados, especificando que los residuos convencionales no aprovechables se manejaron con Bogotá Limpia y su disposición se realizó en el relleno sanitario Doña Juana, los residuos reciclables y/o aprovechables con la Asociación de recicladores Pedro León Trabuchi y los residuos peligrosos con los diferentes gestores autorizados (RECIPROIL LTDA y ECOENTORNO S.A.)

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con esta medida de control y seguimiento para el periodo del presente seguimiento

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 223 de 408 |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>FICHA 7.3.8 Control del manejo de residuos</b>            |
| <b>Requerimientos</b>                                        |
| No se establecen requerimientos para el presente seguimiento |

#### 5.4.1.2 Medio Biótico

| FICHA 7.3.6 Monitoreo forestal y paisajístico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impacto                            | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                         | Cumple |
| Flora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dispersión de los olores emitidos. | Control de Acacias<br>Retiro basuras barreras<br>Censo forestal<br>(No. de actividades de erradicación ejecutadas / No. de actividades de erradicación programadas) * 100 | SI     |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                                                                                                                                                           |        |
| <p>En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente ICA 30 (II Semestre 2023) la EAAB E.S.P., reportan respecto al control de acacias que “Las gestiones previas para ejecutar esta actividad se inicio en el mes de octubre logrando la aprobación de los trámites y pagos pertinentes ante la SDA, para la intervención de 100 individuos arbóreos pertenecientes a las especies acacia bracinga “Paraserianthes lophantha</p> <p>Durante el segundo semestre del 2022, la recolección y retiro de residuos sólidos se realizó a través del contratista ISAIAS GODOY, esta actividad se ejecutó previo a la actividad de corte de césped realizado en las barreras, lo que se detalla y soporta en los respectivos informes técnicos mensuales adjuntos en el Anexo No 12 del presente ICA; de igual forma se realizaron diferentes recorridos con la comunidad por parte del área Social de la PTAR las cuales realizaron diferentes jornadas de limpieza con colegios y población de la comunidad.</p> <p>En cuanto a las barreras colindantes la PTAR El Salitre Fase I y II, se realiza recorrido de manera constante con el objetivo de revisar la zona e identificar posibles alteraciones / afectaciones por obras de ampliación de la PTAR Fase II, en los casos en los que se han encontrado residuos se ha procedido a informar al área ambiental de Fase II, para su respectivo retiro.”</p> <p>Analizando lo anterior se considera que con respecto al monitoreo del control de Acacias, la Empresa está desarrollando esta actividad, por lo cual durante la visita de seguimiento de control ambiental, se identificaron los lugares donde fueron aprovechadas, según lo permitido por el permiso otorgado por la SDA, esto con el fin de prevenir que sus volcamientos afecten la composición de las barreras ambientales, por lo cual se considera que la Empresa ha cumplido con las medidas establecidas con respecto a las Acacias.</p> <p>En la visita de seguimiento y control se pudo evidenciar que se hace el mantenimiento respectivo de las barreras y que a la vez los informes que han entregado están cumpliendo con las actividades necesarias para cada barrera.</p> |                                    |                                                                                                                                                                           |        |
| Fotografía 187. Control de Acacias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    | Fotografía 188. Control de Acacias                                                                                                                                        |        |

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 224 de 408 |

#### FICHA 7.3.6 Monitoreo forestal y paisajístico



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
8/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
8/06/2023

Respecto al Censo forestal manifiestan que “Esta actividad se desarrolló bajo la ejecución del contrato No 1-05-25596-0957-2021 con el CONSORCIO MANTENIMIENTO FORESTALES con el objetivo de actualizar el inventario forestal de los individuos arbóreos vivos que se encuentran en las barreras forestales internas y externas de la PTAR el Salitre y a su vez, dar cumplimiento al requerimiento realizado por la Autoridad Ambiental mediante el numeral 5 del Artículo Primero del Auto 3666 del 28 de agosto de 2017, al literal a del numeral 6 del Artículo Primero del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018, requerimiento 26 del Acta de Reunión y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021 y el requerimiento 12 del Acta de Reunión y Seguimiento Ambiental 582 del 19 de noviembre de 2021, el cual solcito presentar un inventario de los árboles vivos, especificando, especies, altura y DAP, discriminándolo para cada una de las barreras ambientales, información que fue remitida mediante el ICA 28, dando como resultado la declaración del cierre y cumplimiento de este requerimiento mediante el Concepto Técnico de seguimiento 3513 del 23 de junio de 2022”.

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con estas medidas de control y seguimiento para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se generan requerimientos

#### Medio Socioeconómico

#### FICHA 7.3.9 Seguimiento y Monitoreo Medio Socioeconómico

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Impacto                     | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Socioeconómico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Desinformación Expectativas | <p>Objetivo: Implementar mecanismos de seguimiento y monitoreo eficaces y eficientes los cuales posibiliten verificar el cumplimiento de las actividades contempladas en los programas del Plan de Gestión Social de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre fase I.</p> <p>Meta: Lograr el cumplimiento de aproximadamente un 80 a 90% de las actividades planeadas en el Plan de Gestión Social según periodicidad (mensual, bimensual, trimestral, semestral o anual).</p> | SI     |
| <b>Consideraciones</b><br><p>La revisión del cumplimiento de las medidas Seguimiento y Monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental en el “ANEXO 2 GESTIÓN SOCIAL donde presenta la ficha denominada: “PSM PTAR EL SALITRE GESTION SOCIAL - II 2022,” y en el Formato ICA- 1ª (“FICHAS/ICA-1A-1B II SEMESTRE 2022”) objeto del presente seguimiento, para el cual la EAAB E.S.P, informa lo siguiente para cada uno de los programas del PMA del medio social:</p> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

#### FICHA 7.3.9 Seguimiento y Monitoreo Medio Socioeconómico

ICA 30: (...) “En el segundo semestre del año 2022, se logró un cumplimiento del 95% de las actividades planeadas, lo que se puede considerar como un desempeño satisfactorio”.

| 1.PROGRAMAS PLAN DE GESTION SOCIAL PTAR EL SALITRE FASE I |                                 | 2. ACCIONES DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA |                   | 3. ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE |                        |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Nº                                                        | Descripción                     | Periodicidad de la verificación       | % de cumplimiento | % de avance programado                   | % de avance a la fecha |
| 1                                                         | Comunicación e información      | Mensual                               | 100               | 100                                      | 97%                    |
| 2                                                         | Participación comunitaria       | Mensual                               | 100               | 100                                      | 90%                    |
| 3                                                         | Educación Ambiental             | Mensual                               | 100               | 100                                      | 96%                    |
| 4                                                         | Relaciones interinstitucionales | Mensual                               | 100               | 100                                      | 95%                    |
| 5                                                         | Investigación Social            | Mensual                               | 100               | 100                                      | 95%                    |
| <b>5. PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO</b>         |                                 |                                       |                   |                                          | <b>94%</b>             |

Fuente ICA 30 EAAB.

De acuerdo con la información reportada y los soportes documentales entregados en los anexos del Informe de cumplimiento ambiental 30 (objeto del presente seguimiento) y lo observado durante la visita de seguimiento ambiental guiada que se llevó a cabo entre el 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento con esta medida de control y seguimiento para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos.

### 5.4.2 Plan seguimiento y monitoreo para Fase II

#### 5.4.2.1 Medio abiótico

#### FICHA 8.2.1.1 Manejo y disposición de materiales para conformación del parque

| Componente       | Impacto                        | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumple |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Suelo<br>Paisaje | Afectación del suelo y paisaje | <p>-Conformar medio abiótico morfológica el área del relleno de materiales excavados para la construcción del Parque Metropolitano.</p> <p>-Realizar un adecuado manejo ambiental del material de excavación durante la conformación del Parque metropolitano</p> <p>Indicadores de seguimiento:<br/>Volumen de material de excavación dispuesto m3 en zona de relleno/<br/>Volumen de material de excavación m3.<br/>Informe Mensual</p> | SI     |

#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., se reporta los siguientes volúmenes de excavación:

“Durante el presente periodo en reporte se llevó a cabo el aseo, limpieza, mantenimiento de zonas verdes, retiro de maleza, corte de pasto y fumigación con “mata maleza”. Se ejecutaron remates, reparaciones menores en los senderos, retiro de material de obra y/o escombros.

**Tabla 23. Consolidado acumulado de los volúmenes de excavación acumulado a junio de 2022**

**FICHA 8.2.1.1 Manejo y disposición de materiales para conformación del parque**

| ICA         | Volumen Ejecutado [m³] | Volumen Acumulado [m³] | Volumen en Parque [m³] | Volumen rellenos estructuras [m³] |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1           | 371,339                | 371,339                | 371,339                | 0                                 |
| 2           | 794,151                | 1,165,490              | 772,810                | 21,341                            |
| 3           | 355,859                | 1,521,349              | 225,851                | 130,008                           |
| 4           | 137,009                | 1,658,358              | 0                      | 137,009                           |
| 5           | 83,651                 | 1,742,009              | 0                      | 83,651                            |
| 6           | 36,019                 | 1,778,028              | 0                      | 36,019                            |
| 7           | 25,300                 | 1,803,328              | 0                      | 25,300                            |
| 8           | 17,643                 | 1,820,971              | 0                      | 17,643                            |
| 9           | 0                      | 1,820,971              | 0                      | 0                                 |
| 10          | 0                      | 1,820,971              | 0                      | 0                                 |
| <b>SUMA</b> | <b>1,820,971.44</b>    |                        | <b>1,370,000</b>       | <b>450,972</b>                    |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE junio 2022

De acuerdo con la tabla anterior para el periodo del ICA 11 el volumen de material de excavación y dispuesto en la zona del parque fue de 0,0 m³.

Lo anterior permite establecer que la EAAB E.S.P., realizó un control del volumen de material de excavación y del volumen del material dispuesto en la zona del relleno y donde posteriormente se conformó el parque Metropolitano.

Durante el periodo en mención se mantiene la instrumentación instalada en el proyecto, con la finalidad de realizar seguimiento a las posibles deformaciones, desplazamientos horizontales y verticales, variaciones en el nivel piezométrico y la presión de poros, que se presenten durante el proceso de relleno que se realizó en el sector de rellenos del Parque.

De acuerdo con el monitoreo y seguimiento realizado, se obtiene que los movimientos del relleno han sido mucho menores a los esperados, según los diseños de estabilidad y que la masa se encuentra prácticamente estabilizada, a la fecha se cuenta con los siguientes instrumentos:

**Tabla 24. Instrumentación instala en el área de rellenos del área del parque**

| Tipo de instrumentación                  | Cantidad | Profundidad (m) | Objetivo                                                                 |
|------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Inclinómetros                            | 6        | -40 y -75       | Monitorear desplazamientos horizontales a lo largo del perfil de suelo.  |
| Piezómetros tubo abierto/tipo Casagrande | 5        | -40 y -45       | Medición de variaciones en el nivel piezométrico                         |
| Piezómetros tipo hilo vibrátil           | 4        |                 | Medición de cambios en la presión de poros                               |
| Extensómetros de varilla                 | 9        | -15 y -20       |                                                                          |
| Placas de asiento                        | 10       | -2 y -8,5       | Se han prolongado progresivamente de acuerdo con el alcance del relleno. |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE diciembre 2022

Durante el presente periodo de seguimiento se realizan las lecturas de los inclinómetros y de los piezómetros ubicados en el perímetro del relleno del parque, los cuales muestran que siguen la tendencia de comportamiento que han venido presentado durante los periodos de monitoreo, con variaciones que se encuentran dentro de los rangos de variación históricos de la instrumentación instalada y no se indican cambios importantes en cuanto a asentamientos y rebotes, a lo anterior se debe presentar un informe final del control geotécnico del área.



| FICHA 8.2.1.1 Manejo y disposición de materiales para conformación del parque                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento. |
| Requerimientos                                                                                                                                             |
| No se establecen requerimientos con relación a este programa                                                                                               |

| FICHA 8.2.1.2 Manejo de taludes |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                      | Impacto                     | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumple |
| Suelo<br>Agua                   | Afectación del suelo y agua | <p>Implementar las obras y/o medidas para garantizar la estabilidad geotécnica y la recuperación paisajística en las zonas intervenidas durante las actividades de conformación de taludes.</p> <p>Indicadores de seguimiento<br/>           No. de sitios en los que se maneja la escorrentía/ No. de sitios intervenidos que requieren de manejo de escorrentía.<br/>           No. de taludes empujados / No. de taludes donde se requiere empujamiento<br/>           Informe Mensual.</p> | SI     |

#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., se reporta lo siguiente:

*“Teniendo en cuenta que la gran mayoría de zonas se encuentra ya conformadas, durante el presente periodo no se realizaron actividades de conformación de taludes, se llevó a cabo la revegetalización de algunas zonas que forman parte del urbanismo.”*

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental, se observó que todos los taludes, cuentan con cunetas, para el manejo de las aguas de escorrentía tanto en la base del talud como zanjas de coronación y se les realiza mantenimiento periódico.

En la siguiente tabla se consolida la intervención de taludes para el segundo semestre de 2022:

**Tabla 25. Adecuación de taludes durante el segundo semestre 2022**

| TALUDES     |                                                                       |         |        |        |        |        |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Consecutivo | SECTOR                                                                | Periodo |        |        |        |        |        |
|             |                                                                       | jul-22  | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 |
| 1           | Entre Barrera Ambiental 3-Nueva y costado sur de reactores biológicos | 0       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 2           | Costado sur del Parque Metropolitano                                  | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 3           | Edificio de Gerencia*                                                 | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 4           | Costado oriental del Edificio Administrativo                          | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 5           | Eje vial 1AB y 11B                                                    | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 6           | Estructura de salida                                                  | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| SUMA:       |                                                                       | 4       | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |

\* Retirados posteriormente por adecuación de la zona

**Fuente.** Consorcio Expansión PTAR Salitre- EAAB, ICA 11- diciembre de 2022.

*“Se adecuaron y se continúa con el mantenimiento de las cunetas en los taludes en la zona alta del parque y en las demás zonas conformadas.”*

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8.2.1.2 Manejo de taludes**

No se establecen requerimientos con relación a este programa durante el presente seguimiento.

**FICHA 8.2.1.4 Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos**

| Componente                | Impacto                              | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ambiente<br>Suelo<br>Agua | Afectación del suelo ambiente y agua | Hacer una clasificación adecuada en la fuente con el fin de reducir la generación de residuos a disponer en relleno sanitario.<br>Reducir los impactos ambientales por la generación de residuos en obra.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>kg de residuos domésticos certificados por la empresa de aseo/kg de residuos domésticos generados<br>kg residuos peligrosos (RESPEL) industriales entregados al gestor autorizado / Residuos peligrosos industriales generados en kg.<br>m3 residuos peligrosos industriales (RESPEL) entregados al gestor autorizado / Residuos peligrosos industriales generados en m3<br>kg de residuos reciclables entregados/ kg de residuos reciclables generados<br>kg de residuos domésticos peligrosos o contaminados entregados al gestor autorizado / kg de residuos domésticos peligrosos o contaminados generados.<br>Informe mensual. | SI     |

**Consideraciones**

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al **ICA 11** objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., se informa lo siguiente:

*“Durante el periodo en mención se continuó con la ubicación de (15) puntos ecológicos y (1) punto de acopio de los cuales se constituyen de adecuaciones para chatarra, madera, aglomerado, y punto RESPEL.*

*Todos los puntos ecológicos contaron con su soporte y tapa para evitar la dispersión de olores y proliferación de vectores.*

*La recolección de residuos ordinarios se realiza a través de Bogotá Limpia tres (3) veces a la semana en jornada nocturna y/o cuando se requiera.*

*El punto RESPEL se mantiene para la recolección de residuos peligrosos como estopas, arena contaminada, canecas de pintura toxica, grasas, aceites y residuos biosanitarios y se implementan los Kits básicos antiderrames, ubicados en zona de acopios CEPS.*

*Diariamente se realiza la recolección y disposición de los residuos reciclables y ordinarios ubicados en cada una de las zonas en intervención (puntos ecológicos), la recolección se realizó con el personal de impacto urbano.*

*Se mantiene el punto principal de acopio de residuos en obra cerca de la entrada principal Z1.”*

**- Residuos reutilizables y reciclables:** *“Durante el periodo, la actividad de recolección de residuos reutilizables y reciclables se llevó a cabo por parte del proveedor Chatarrería Ambiental F.M. S.A.S. de la localidad de Engativá, quienes trabajan bajo el aval de la Secretaria Distrital de Ambiente- SDA con número de Radicado 2018EE266302 con fecha 15-11-2018.*

*Durante el presente periodo se llevó a cabo el levantamiento de chatarra por parte de la recuperadora de materiales Chatarrería Ambiental.”*

En la siguiente tabla se presenta el consolidado general de **material reutilizable** del periodo objeto del presente seguimiento:

**Tabla 26. Material reutilizable -reciclable II/semestre/2022 - ICA 11**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8.2.1.4 Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos**

| MATERIAL RE-UTILIZABLE -CICLABLE II SEMESTRE 2022 - ICA 11 |        |          |       |         |          |       |         |                 |                                |
|------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|---------|----------|-------|---------|-----------------|--------------------------------|
| Periodo                                                    | Cartón | plástico | PVC   | Drywall | Aluminio | Cobre | Acero   | Fibra de vidrio | Suma Re-utilizables -ciclables |
| Julio 2022                                                 |        |          |       |         |          |       | 4,680.0 |                 | 4,680.0                        |
| Agosto 2022                                                | 360.0  |          | 360.0 |         |          |       |         |                 | 720.0                          |
| Septiembre 2022                                            |        |          |       |         |          |       |         |                 | 0.0                            |
| Octubre 2022                                               |        |          |       |         |          |       |         |                 | 0.0                            |
| Noviembre 2022                                             | 37.0   |          | 62.0  |         |          |       |         |                 | 99.0                           |
| Diciembre 2022                                             |        |          |       |         |          |       |         |                 | 0.0                            |
| Suma 1er. Semestre 2022                                    | 397.0  | 0.0      | 422.0 | 0.0     | 0.0      | 0.0   | 4,680.0 | 0.0             | 5,499.0                        |

SALITRE diciembre Fuente. Consorcio Expansión PTAR 2022

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE- EAAB, ICA 11-diciembre/2022

En Anexo 13/Comprobante -certificados disp. De Chatarra, se adjunta las certificaciones de entrega de chatarra y en el Anexo 14/Certificaciones Mat Reciclable, se presenta las certificaciones del manejo de los materiales reciclables (Chatarrería Ambiental F.M. S.A.S.)

**-Residuos Peligrosos:** ““Durante el presente periodo en reporte y teniendo en cuenta que las actividades constructivas se encuentran en etapa de finalización, durante este periodo no se requirió de la disposición de residuos biosanitarios que eran generados por la asistencia médica en obra y servicio de ambulancia para el transporte asistencial medicalizado (TAM) a cargo de SISMÉDICA; únicamente se realizó la gestión para la disposición final de los EPP en tiempos de SARS-COV-2 (COVID 19). Con el gestor autorizado PLANETA SAS.”

“El punto RESPEL se mantiene para la recolección de residuos peligrosos como estopas, arena contaminada, canecas de pintura toxica, grasas, aceites y residuos biosanitarios y se implementan los Kits básicos antiderrames, ubicados en zona de acopios CEPS. Anexo 12. Licencias gestoras RESPEL.

La empresa TRACOL, cuenta con Licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 0989 del 2015, cedida bajo la Resolución 1821 de 2017 de la CAR, PLANEACION ESTRATEGICA Y TECNOLOGICAS AMBIENTALES PLANETA S.A.S. cuenta con Licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 1816 del 14 de julio de 2017 de la CAR.

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos con relación a este programa durante el presente seguimiento.

**FICHA 8.2.1.5 Minimización de componentes importados**

| Componente | Impacto                      | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple |
|------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Físico     | Afectación por importaciones | Adelantar la compra de la totalidad de los equipos nacionales e importados requeridos para la construcción de la fase II de la PTAR Salitre y la rehabilitación de la planta existente.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>No. de equipos nacionales instalados/ No. de equipos nacionales adquiridos x 100%<br>No. de equipos Importados instalados/ No. de equipos importados adquiridos x 100%.<br>Durante la ejecución de las obras desde el año 1 al año 4. | SI     |

**Consideraciones**

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., se reporta los siguiente:

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 230 de 408 |

#### FICHA 8.2.1.5 Minimización de componentes importados

Que “conforme con lo establecido en el ítem 3.7 de la sección IV apéndice 4 del contrato 803/2016 llave en mano, se ha definido el Alcance de Trabajo para los 15 equipos principales del Proyecto es el siguiente: Instalados los siguientes Bombas Centrífugas Verticales (10), Bombas RAS/WAS, Rejillas finas- Rejillas gruesas(10)- rejillas muy gruesas (6), Sopladores del Sistema de Lodos Activos (11), Teas Nuevas (2), Gasómetro de Membrana Dual (2), Clarificadores primarios (6), Clarificadores secundarios (12), Sistema de aireación (difusores), Deshidratación (centrífugas-4), Espesadores de banda (8), Digestión anaeróbica (8), Sistema de cogeneración (5) y Tratamiento Biogás.”

En la tabla 28 del Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 11”, se presenta el estado de instalación de los equipos principales del proyecto, donde especifica el fabricante y el responsable de la instalación.

Adicional de informa en el formato Ica 1a, Programa de Minimización de componentes importados del Anexo 6/Formatos Ica, informa que “no está previsto la adquisición e instalación de equipos principales de origen nacional según el contrato. Sin embargo, se utilizan agencias nacionales para su importación, transporte e instalación”.

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa

#### FICHA 8.2.1.6 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos

| Componente               | Impacto                              | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumple |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aire<br>Suelo<br>Paisaje | Afectación del suelo, aire y paisaje | <p>Controlar el deterioro de las características del ambiente encontradas antes del inicio de las actividades de la obra.</p> <p>Desmontar las estructuras temporales requeridas para la ejecución de las obras.</p> <p>Recuperar las zonas utilizadas para la instalación de campamentos.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>No. de campamentos desmantelados/ No. campamentos instalados.</p> <p>Informe Mensual</p> | SI     |

#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., se reporta que “se realizó desmantelamiento de dos campamentos de Constructec.”

“A la fecha se encuentran en total 11 sitios con campamentos en los frentes de obra. (2 Kinse, Agnis, Consorcio Box, Consorcio Excavaciones, Foresta SAS, MIC SAS, Pergole SAS, Mega estructuras, Construtec, Solindutec y el C.E.P.S).”

“Todas las zonas utilizadas como campamentos (tipo container) son desmanteladas y recuperadas al finalizar las actividades de la empresa ocupante.

A la fecha se han desmantelado dos zonas: La planta de concreto CEMEX y el área de prefabricados TITÁN. Estas áreas serán recuperadas y conformadas según diseños de la PTAR El Salitre.”

“El servicio de agua y alcantarillado se realiza a través de la prestación del servicio por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. Las diferentes zonas en intervención cuentan con los elementos para la atención básica de primeros auxilios: Camilla, Botiquín, etc. En todas las zonas de obra se ubica un baño por cada quince trabajadores, de igual manera se han dispuesto lavamanos portátiles. Se disponen baños portátiles diferenciados para uso del personal femenino. Anexo 20. Registro de vertimiento Pardo Sáenz& Sáenz CIA LTDA / Anexo 21 Comprobantes de servicio – certificado de tratamiento y disposición final. En los frentes de obra se



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 231 de 408 |

#### FICHA 8.2.1.6 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos

disponen puntos de hidratación para el suministro de agua al personal, esta agua es comprada a proveedores autorizados. Anexo 22. Compra de agua.”

En el Anexo 23/Formato FTGI-A-002 PTAR Campamentos y frentes móviles, se relaciona el personal de cada campamento, el número de baños instalados, señales instaladas en los diferentes campamentos para el periodo del segundo semestre de 2022.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observó que el Consorcio CEPS, realizó el retiro de los campamentos tipo container y bodega principal de materiales y actualmente adelanta el retiro de placas en concreto, postería de energía, para el cual se informa que los materiales de concreto se reutilizan de acuerdo con lo autorizado por la Secretaría Distrital de Ambiente en varias obras que se ejecutan actualmente y/o se traslada a una planta de trituración para su proceso y reutilización, ver siguientes fotografías:

| Fotografía 189. Proceso de desmantelamiento del área de campamentos de contratistas | Fotografía 190. Avance del proceso de desmantelamiento y recuperación de áreas de campamento |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |
| Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                             | Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 9/06/2023                                      |

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa

#### FICHA 8.2.1.7 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

| Componente       | Impacto                        | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumple |
|------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Suelo<br>Paisaje | Afectación del suelo y paisaje | <p>Evitar las posibles contingencias durante la ejecución de las obras por el manejo de maquinaria, equipos y vehículos.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>No. de equipos con revisión técnico-mecánica vigente / No. de equipos en operación.</p> <p>No. de maquinaria con revisión técnico-mecánica vigente / No. de maquinaria en operación.</p> <p>No. de vehículos con revisión técnico-mecánica vigente / No. de vehículos en operación.</p> <p>No. de incidentes atendidos por derrames de combustible / No. de incidentes ocurridos por derrames de combustible</p> <p>Informe Mensual</p> | SI     |
| Consideraciones  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 232 de 408 |

#### FICHA 8.2.1.7 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., se reporta que *"mensualmente se lleva a cabo la verificación de los mantenimientos de la maquinaria, equipos y vehículos en obra."*

*Requerimientos realizados en la contratación del personal alta experiencia y especializados (idoneidad de los operadores).*

*Se llevó a cabo durante el periodo de reporte la verificación de las vigencias del SOAT y el certificado de revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes de los vehículos.*

*Todos los vehículos de carga cuentan con el carpado mecánico, con el fin de mitigar el aporte de material particulado al aire y toda la maquinaria que llega a la obra es transportada en cama baja con proveedores que cuentan con los permisos para transporte de carga extra dimensionada."*

En el Anexo 25/Formato FTGI-A-008- Control de emisiones transportistas y maquinaria, se lleva el control de las revisiones técnico-mecánicas de la maquinaria vinculada al proyecto en el segundo semestre del 2022 y en el Anexo 26/Formato FTGI-A-010PTAR Control del SOAT y dotación de la maquinaria, equipos y vehículos utilizados en el segundo semestre de 2022.

*"El abastecimiento de combustible para la maquinaria y vehículos de carga, están a cargo de cada subcontratista, se verifica que este abastecimiento se haga a través de proveedores autorizados que cuenten con los permisos expedidos por el Ministerio de minas y energía y con la póliza de responsabilidad civil para transporte de hidrocarburos, el tanqueo se realizó con carrotanque y bomba automática"; en el Anexo 27/Permisos Mineros de proveedor de combustible, se adjunta las certificaciones de la estación de servicio que suministro el combustible a los contratistas del proyecto para el periodo del segundo semestre/2022.*

Se lleva un control del número de incidentes atendidos por derrames de combustibles o aceites, sobre los incidentes ocurridos para el periodo del II/semestre/2022, pareo el cual no se reporta incidentes.

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa

#### FICHA 8.2.1.8 Plan de gestión institucional

| Componente       | Impacto                           | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumple |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Suelo<br>Paisaje | Actividades que requieren permiso | <p>Cumplimiento de los requerimientos de parte de las entidades - Banco Mundial y autoridades ambientales ANLA y SDA.</p> <p>Contar previamente con el 100% de los permisos que requiere el proyecto para su ejecución.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>No. de requerimientos cumplidos de actos administrativos / No. requerimientos exigidos por los actos administrativos del proyecto.</p> <p>Número de permisos otorgados / No. de permisos requeridos.</p> <p>Informe mensual.</p> | SI     |

#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., reporta lo siguiente:

-Se cuenta con la aprobación del Plan de Manejo del Tráfico -PMT - COI 12 marzo 24 de 2022, Sección 2. obras de medio y bajo impacto - subdirección de planes de manejo de tránsito aprobado por la SDM del 24 de marzo de 2022, Vigencia desde el 25/03/22 al 22/09/22.

-Mediante comunicado con radicado 20176030323591 emitido por la Alcaldía local de Engativá se aprueba el permiso de trabajo nocturno, el cual se adjunta en el Anexo 27/permiso de Trabajos Nocturnos.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 233 de 408 |

#### FICHA 8.2.1.8 Plan de gestión institucional

-Se cuenta con el concepto ICANH 130 RAD. 46384747 no se requieren labores de investigación en campo para evaluar impactos que las actividades puedan generar sobre el Patrimonio Arqueológico.

-La ANLA otorga permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados mediante Resolución 01091 del 8 de septiembre de 2017.

-Mediante el radicado 2020121983-1-000 del 29 de julio de 2020 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales-ANLA, dio respuesta a los radicados 2020109177-1-000 del 9 de julio de 2020 y 2020094619-2-000 del 16 de junio de 2020, considerando que la actividad de optimización operativa del aprovechamiento del biosólido consistente en que las 17 celdas autorizadas del predio "La Magdalena" sean llevadas a la cota (2546,49 msnm), siendo esta la de mayor altura entre las celdas a través de diques con inclinación 1V: 3H y una mezcla con una relación de 1 (Suelo): 3 (Biosólido), se enmarca en las actividades consideradas como cambio menor o ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada.

-Mediante la Resolución 00667 del 12 de abril de 2021, la ANLA, modificó el Numeral 1 del Artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, relacionado con la ejecución de los monitoreos de olores ofensivos en la planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre, en el sentido de evaluar el parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad anual.

-Mediante el Auto 03501 del 21 de mayo de 2021, la ANLA, requirió a la EAAB E.S.P., el complemento y ajuste del documento denominado "Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre, el cual fue nuevamente requerido mediante el Requerimiento 32 del Acta de reunión de control y seguimiento 326 de 23 de junio de 2022; el cual se encuentra dentro del término para su entrega en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA 11).

- Resolución 0255 del 14 de febrero de 2023, por la cual se ajusta vía seguimiento la Licencia Ambiental Ordinaria otorgada a través de la Resolución 817 de 24 de julio de 1996, en el sentido de modificar la Ficha 8.2.3.2. Control de olores ofensivos, establecida por medio del literal d del numeral 14 del artículo cuarto de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, en consecuencia, se requiere a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. para que partir del tercer mes contado a partir de la ejecutoria de esta Resolución, radique a la ANLA las mediciones validadas de olores ofensivos del proyecto "DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE".

-Mediante la Resolución 1036 del 17 de mayo de 2023, la ANLA, otorga Permiso de Vertimiento a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -ESP para el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre, ubicada en Bogotá D.C. (VAR0044-00)

En el Formato Ica 1a- Plan de Gestión Institucional allegado en el Anexo 6/Formatos ICA, la EAAB E.S.P., informa que el proyecto no requiere de permisos ambientales adicionales, para el presente periodo de seguimiento.

Con relación al cumplimiento de los diferentes requerimientos establecidos en los actos administrativos, se analiza en el numeral 7.0 Análisis de Cumplimiento de Actos Administrativos del presente concepto técnico.

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa

### 5.4.3 Manejo de planta de concreto N.A.

La presente ficha no aplica, considerando que el desmantelamiento de la planta de concreto se surtió en el primer semestre de 2020, el cuál consistió en el desmonte y retiro de maquinaria y equipos, desmonte de silos de almacenamiento de material pétreo e isotanques, desmonte y retiro de bandas de transporte de material pétreo. Actualmente la

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 234 de 408 |

antigua plataforma de Cemex ha sido habilitada para funcionamiento de campamentos temporales del personal subcontratista y operativo del CEPS.

| FICHA 8.2.2.1 Manejo de residuos líquidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impacto                         | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumple |
| Suelo<br>Agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Afectación del suelo y del agua | Manejar ambientalmente las aguas residuales generadas por las actividades del proyecto conforme la normativa aplicable para cada caso<br>No. Humectaciones realizadas en el periodo/No. de humectaciones proyectadas.<br>Indicadores de seguimiento<br>Volumen de agua drenada/ volumen de agua acumulada en las excavaciones<br>No. Humectaciones realizadas en el periodo/No. de humectaciones proyectadas.<br>Informe Mensual | SI     |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| <p>En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., reporta lo siguiente:</p> <p>Con relación al <b>manejo de aguas residuales domésticas</b> el proyecto ““el proyecto tiene dos (2) fuentes de generación de aguas residuales domésticas, la primera es la relacionada con los servicios sanitarios del edificio de la Gerencia cuya descarga se hace al sistema de alcantarillado de la EAAB; y la segunda, las aguas servidas cuyo origen son los servicios sanitarios para el personal en los frentes de obra.”</p> <p>“Durante el periodo en referencia se contó con la ubicación de (10) unidades sanitarias y se realizó la ubicación de (38) unidades para lavado de manos, los aseos de unidades sanitarias y lavamanos se realiza de manera diaria a cargo del proveedor CONTI. La disposición final de los residuos líquidos producto de la limpieza de unidades sanitarias y lavamanos portátiles son recolectados por el proveedor CONTI quienes disponen los residuos con la empresa Pardo Sáenz &amp; Sáenz &amp; Cía. Ltda. con permiso de vertimiento 00117 del 7-3-2016 de la Secretaría Distrital de Ambiente -SDA”.</p> <p>En el Anexo 21/ Comprobante servicio de mantenimiento de unidades sanitarias, se adjuntan los comprobantes de aseo y certificación disposición final de los residuos líquidos para el periodo del segundo semestre de 2022, los cuales fueron manejados por la empresa CONTI CONSTRUCCIÓN &amp; INGENIERA S.A.S. y su tratamiento y disposición final se realizó en las instalaciones de la empresa Pardo Sáenz &amp; Sáenz &amp; Cía. Ltda., que cuenta con registro del vertimiento 00117 del 7 del 3 de 2016 de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA.</p> <p><b>Manejo de Aguas Lluvias,</b> ““el sistema de agua pluvial está compuesto por dos sistemas, las redes de aguas lluvias por gravedad, las cuales se construyeron en tuberías PVC-NOVAFORT y las redes pluviales por impulsión construidas en tuberías de polietileno de alta densidad, Durante el presente periodo en las redes del sistema pluvial por impulsión a la fecha se ha ejecutado el 100% de la instalación de las tuberías de polietileno correspondientes a este sistema; se realizaron las pruebas de presión y los ajustes a los afloramientos de llegada a las diferentes estructuras”.</p> <p>“Las vías de urbanismo se encuentran terminadas, por lo anterior no se utilizó agua para humedecimiento de vías.</p> <p>Teniendo en cuenta que la ejecución de obra civil está terminada no se ha requerido llevar a cabo drenajes de aguas de excavación.”</p> <p>Dado que a la fecha se encuentra terminado todo el sistema de aguas pluviales, manejadas mediante las estructuras de drenaje como canales, pozos y sumideros, durante el presente periodo en reporte no se realizó la caracterización de aguas superficiales en los (5) puntos del sistema de canales de drenaje de aguas lluvias existentes en el predio</p> <p>“Durante el presente periodo en reporte, no se realizó el monitoreo de agua en dos puntos del cuerpo de agua “El Cortijo”, (costado norte y costado sur), teniendo en cuenta la culminación de las obras civiles en inmediaciones del</p> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 235 de 408 |

#### FICHA 8.2.2.1 Manejo de residuos líquidos

cuerpo de agua ubicado al interior del área de construcción, la EAAB asumió la operación de la PTAR El Salitre por la orden impartida por el Honorable Tribunal de Cundinamarca, Sección cuarta, Subsección B, dictada el trece (13) de septiembre y confirmada mediante auto de fecha primero (1) de diciembre de 2021, al interior del incidente de desacato 70 respecto a la acción popular 2001- 479. Acorde con lo anteriormente descrito se da cumplimiento a la obligación en la etapa de construcción y se presenta como porcentaje de cumplimiento el 100%.

De lo anterior se establece que para el periodo del presente seguimiento (II/semestre/2022), se reporta que la construcción del sistema de manejo de las aguas lluvias ya se cumplió al 100%, al igual ya se culminó la construcción de las obras civiles del proyecto, por consiguiente, la realización de los diferentes monitoreos de las aguas superficiales no aplica, en consecuencia, la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa durante el presente seguimiento.

#### FICHA 8.2.2.2 Optimización del uso del agua

| Componente | Impacto             | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumple |
|------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Agua       | Afectación del agua | Hacer uso eficiente y racional del agua durante la etapa de construcción.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>No. de capacitaciones ejecutadas mensualmente sobre ahorro y uso eficiente del agua / No. de capacitaciones programadas mensualmente sobre ahorro y uso eficiente del agua<br>Consumo total de aguas lluvias utilizadas/ Consumo total de agua (m3/mes)<br>Informe mensual | SI     |

#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., informa lo siguiente:

En el formato Ica 1a/Optimización del uso del agua, que “viene reportando el número de campañas realizadas por semestre y donde se establece como mínimo una capacitación mensual al personal que en las labores utilice agua en forma racional y eficiente, las campañas están programadas para todo el proyecto, el cual se ha avanzado en un 98% a la fecha diciembre de 2022.”

En el Anexo 15/Capacitaciones e inducciones y en el Anexo 19/campañas ambientales, se incluyen los registros documentales de las charlas y formatos de asistencia (protocolo para el ahorro del agua, lavado de manos, manejo del aceite usado, conciencia ambiental, cuidado del ambiente).

Respecto a los consumos de aguas lluvias se informan que “no se cuenta con un valor, debido a que la cuenta contrato que relaciona los datos del consumo de agua, pasó a cargo de la EAAB-ESP. Durante el periodo de reporte no se utilizó agua lluvia.”

“Para el segundo semestre del año 2022, se continuo con las medidas de control para el ahorro y uso eficiente del agua, a través de inspecciones mensuales a los puntos donde se consume agua potable. Mensualmente el área de la División Ambiental de la PTAR Salitre realizó la toma de lecturas de los medidores internos y del totalizador de la planta que sirven para medir el consumo con mayor precisión. Ver Anexo 7: Formatos de Inspecciones consumo Agua potable.

En la siguiente figura, se presenta la comparación entre los consumos mensuales de agua potable del segundo semestre del año 2022 y el límite previsto en el PMA para el consumo de agua potable y agua de servicio (toda vez que, por requisitos de calidad, esta se toma también de la red de acueducto), que es igual a 15.270 m<sup>3</sup>/mes:

**Figura 15. Consumos de agua potable PTAR Salitre, periodo II/Semestre /2022**

Expediente: LAM 0368

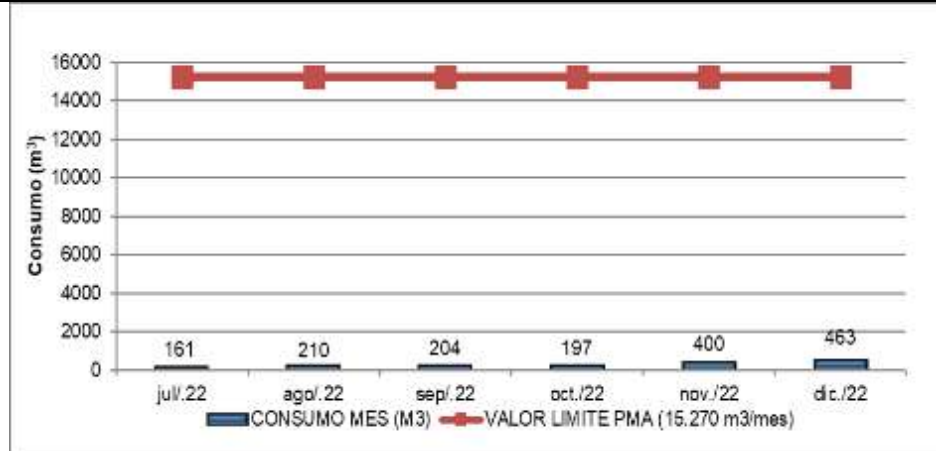
Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

Página 235 de 408

**FICHA 8.2.2.2 Optimización del uso del agua**



Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30-2022

La grafica permite evidenciar que, como resultado de las actividades de conexión que se vienen realizando desde el 15 de septiembre de 2021 entre la fase 1 y fase 2, se ha disminuido considerablemente el consumo de agua potable de las estructuras e instalaciones de la PTAR Fase I, lo cual se puede evidenciar con el volumen registrado, que permite identificar los meses de mayor consumo para noviembre y diciembre debido a que la zona de deshidratación fue habilitada y pretratamiento de Fase I como zonas de respaldo, por ende la zona denominada rejas finas aumento su consumo por la entrada en operación de pretratamiento y áreas como el casino continuo aumentando el consumo pues ha ingresado nuevo personal operativo a la PTAR Salitre lo cual demanda mayor recurso hídrico. Como se observa en la gráfica, el mes donde hubo un mayor consumo fue diciembre registrando un valor de 463,0 m³ sin embargo se mantiene muy por debajo del límite mencionado previsto en el plan de manejo.

Con relación a la utilización de aguas en humectación de las vías se menciona que “se ha avanzado en un 98% hasta la fecha. Sin embargo, se aclara que todas las obras de urbanismo se encuentran ejecutadas terminadas.

De lo anterior se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos con relación a este programa

**FICHA 8.2.3.1 Control de emisiones atmosféricas.**

| Componente | Impacto             | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumple |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aire       | Afectación del aire | <p>Cumplir con los parámetros establecidos en la norma de calidad del aire durante la ejecución del proyecto</p> <p>Indicadores de seguimiento.<br/>(No. de vehículos con revisión técnico mecánica vigente/ No. Vehículos de la obra) *100.<br/>Valores obtenidos durante el monitoreo de calidad del aire (PM10) en periodo seco/ Valores obtenidos durante el monitoreo de calidad del aire (PM10) Obtenidos en línea base.<br/>(No. de vehículos de carga carpados en obra / No. de vehículos de carga en obra) *100<br/>Informe mensual</p> | SI     |

**Consideraciones**

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., se reporta:

*“Se mantuvo el control de las revisiones de las vigencias del certificado técnico mecánico de los vehículos en obra y el certificado de emisión de gases.” En el Anexo 26/FTGI-A-010 PTAR Control de maquinaria, equipos y vehículos,*

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8.2.3.1 Control de emisiones atmosféricas.**

se adjunta el formato de control de la maquinaria, equipos y vehículos y en el Anexo 25/FTGI-A-008 PTAR, se presenta el Formato FTGI-A-008 PTAR de control de emisiones, transportistas y maquinaria, para el periodo del segundo semestre/2022.

Durante el periodo se informa que se “realizó el monitoreo de calidad del aire (PM10) en todos los meses del presente semestre con los equipos propios del CEPS, para las **estaciones fijas 5 y 6**; el cual es soportado y avalado por el laboratorio COROLA Ambiental S.A.S. acreditado para realizar los muestreos y análisis, mediante la Resolución 0869 del 27 de mayo de 2013 emitida por el IDEAM y renovada por las Resoluciones de seguimiento 2892 del 30 de diciembre de 2016, 2142 del 22 de octubre de 2017 y 2909 del 6 de diciembre de 2017, 1821 del 08 de agosto de 2018 y 0622 del 25 de junio de 2019.”

“Se mantiene la toma de datos en las dos (2) estaciones meteorológicas en el predio de ampliación de la PTAR con el fin de la toma de datos permanente de humedad relativa, temperatura, dirección y velocidad del viento, presión atmosférica y precipitación, en la siguiente tabla se indica la localización de los diferentes puntos de monitoreo”:

| Est. | Punto                                | Coordenadas |        | Coordenadas CTM12 |              |
|------|--------------------------------------|-------------|--------|-------------------|--------------|
|      |                                      | N           | E      | E                 | N            |
| 1    | Sensor canal                         | 1015433     | 995506 | 4876059,2219      | 2081407,4209 |
| 2    | Sensor ciclo ruta                    | 1014766     | 995129 | 4875675,6278      | 2080740,654  |
| 3    | Sensor Acueducto                     | 1015589     | 995220 | 4875754,5142      | 2081529,4785 |
| 4    | Sensor Portería                      | 1015337     | 994605 | 4875155,4332      | 2081308,498  |
| 5    | <b>Estación fija Edificio</b>        | 1015501     | 994677 | 4875222,2404      | 2081482,4505 |
| 6    | <b>Estación fija Barrera Amb 1-2</b> | 1015067     | 995369 | 4875882,3758      | 2080986,5226 |

En la siguiente figura se localizan los puntos de monitoreo del área de la PTAR Salitre:

**Figura 16. Localización de los puntos de monitoreos de calidad del aire- ICA 11 (Fase II)**



Fuente: EAAB ESP, ICA 11- diciembre 2022

Los resultados de los monitoreos de calidad del aire (**PM10**), para los meses de julio, agosto y septiembre no fue posible la toma de datos, se presenta los resultados de las mediciones realizadas en los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2022, en las estaciones 5 y 6, los resultados de las dieciocho (18) muestras obtenidas en el trabajo desarrollado, se comparan con los límites de calidad de aire establecidos en la Resolución 2254 de 2017 se observan en la siguiente tabla:

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8.2.3.1 Control de emisiones atmosféricas.**
**Tabla 27. Valores del parámetro PM10 en µg/m³, estaciones 5 y 6 II/semestre/2022**

| PERIODO          | ESTACIÓN         |                   | NORMA<br>24 h | Valor línea<br>Base 24 h |
|------------------|------------------|-------------------|---------------|--------------------------|
|                  | Estación<br>No.5 | Estación<br>No. 6 |               |                          |
| jul-22           | -                | -                 | 75            | 54.7                     |
| ago-22           | -                | -                 | 75            | 54.7                     |
| sep-22           | -                | -                 | 75            | 54.7                     |
| oct-22           | 28.18            | 22.88             | 75            | 54.7                     |
| nov-22           | 22.23            | 15.25             | 75            | 54.7                     |
| dic-22           | 28.32            | 18.41             | 75            | 54.7                     |
| <b>PROMEDIO:</b> | <b>26.24</b>     | <b>18.85</b>      |               |                          |

Fuente: EAAB ESP/Consortio CEPS, ICA 11- diciembre 2022.

La toma de muestra se realizó durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2022, para el Material Particulado (PM<sub>10</sub>) con equipos propios del C.E.P.S en las dos estaciones (estación 5 y 6 de la red de monitoreo de calidad del aire), con la toma de 18 muestras en cada estación y por cada jornada de monitoreo, dando cumplimiento a lo establecido en la tabla 20 del Numeral 5.7.4 del Manual de diseño del Protocolo para el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire.

De acuerdo con las concentraciones obtenidas para PM10 y al compararse con la normativa aplicable y vigente (75 µg/m³- Resolución 2254 del 1 de noviembre de 2017), las concentraciones que estuvieron comprendidas entre 11,7 µg/m³ y 43,2 µg/m³, donde el menor valor se registró en la estación 6 (Barrera Ambiental 1-2) y la mayor concentración se presentó el día 5 de monitoreo (07 de octubre) en la estación 5 (Edificio de la Gerencia); no se evidenció excedencias normativas al límite máximo diario establecido en el artículo 2 de la Resolución 2254 de 2017 (75 µg/m³).

**-ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE (ICA).**

- El índice de calidad del aire para la Estación 6 – Barrera Ambiental 1-2 (estación aledaña al sector residencial de El Cortijo), registró una calificación “Buena” en las 18 mediciones, por lo que, según se establece en el artículo 19 de la Resolución 2254 del 2017 del MADS, este parámetro supone un riesgo bajo para la salud.

- El índice de calidad del aire para la Estación 5 (Edificio de la Gerencia) presentó una calificación “Buena” en las 18 mediciones, por lo que, según se establece en el artículo 19 de la Resolución 2254 del 2017 del MADS, este parámetro supone un riesgo bajo para la salud.

Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que se ha venido dando cumplimiento a esta medida de manejo ambiental para el periodo del presente seguimiento.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos con relación a este programa

**FICHA 8.2.3.2 Control de olores ofensivos**

| Componente | Impacto             | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple    |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Olor       | Afectación del aire | Implementar las medidas necesarias para mantener los niveles de emisiones de olores ofensivos dentro de los límites fijados por la normativa durante la etapa de la construcción.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>- Valores horarios y diarios de TRS medidos / valores horarios y diarios permisibles de TRS según norma<br>- No. quejas y reclamos atendidos por olores/No. de quejas y reclamos recibidos Informe mensual. | <b>NO</b> |

**Consideraciones**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



### FICHA 8.2.3.2 Control de olores ofensivos

Conforme al ICA 11 (II semestre de 2022) de la PTAR Fase II, la EAAB E.S.P., presentó los monitoreos mensuales en las estaciones CEPS, de los parámetros H<sub>2</sub>S (sulfuro de hidrógeno), NH<sub>3</sub> (amoníaco) y TRS (azufre total reducido). Los muestreos fueron desarrollados por la empresa COROLA Ambiental S.A.S., la cual se encuentra acreditada por medio de la Resolución 0458 del 9 de junio de 2020, emitida por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

Los métodos de medición utilizados se listan a continuación. Cabe precisar que los sistemas de medición seleccionados se encuentran avalados por medio del numeral 2.2.1. del Protocolo para el monitoreo, control y vigilancia de olores ofensivos (MADS, 2014):

- TRS: Determinación directa en campo de azufre total reducido expresado como dióxido de azufre por oxidación termocatalítica a 1000°C / Fluorescencia Ultravioleta.
- NH<sub>3</sub>: Determinación directa en campo de amoníaco: oxidación termocatalítica a 600°C / Quimioluminiscencia. Método de referencia automático (RFNA-0506-157).
- N<sub>2</sub>S: Determinación directa en campo de sulfuro de hidrógeno: electroquímicos.

Las campañas de monitoreo fueron realizadas siguiendo las especificaciones establecidas en el Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores, adoptado mediante Resolución 2087 del 14 de diciembre de 2014. Como soportes de las mediciones, la EAAB E.S.P. presentó para cada mes, los reportes de resultados del laboratorio de cada uno de los seis (6) puntos de muestreo, archivos de calibración/verificación de los equipos utilizados, Resolución de acreditación IDEAM y meteorología. Es preciso aclarar que, se reportaron registros desde septiembre a diciembre de 2022, pero no se evidenciaron los informes de los meses julio y agosto.

A continuación, se precisa el porcentaje de cumplimiento mensual de cada contaminante, frente al límite normativo en tiempo de exposición de 24 horas establecido por la Resolución 1541 de 2013, en 7 µg/m<sup>3</sup>.

#### Porcentaje de cumplimiento de los resultados del monitoreo de NH<sub>3</sub> % DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO DIARIO – NH<sub>3</sub>

| ESTACIÓN / MES              | 7 | 8 | 9   | 10  | 11  | 12  |
|-----------------------------|---|---|-----|-----|-----|-----|
| Estación 1: Pre-tratamiento | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| E2: Cicloruta cortijo       | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Estación 3: Acueducto       | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Estación 4: Portería        | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Estación 5: Edificio        | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Estación 6: Barrera Amb 1-2 | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |

Fuente: equipo de seguimiento de la ANLA a partir de los informes de monitoreo mensuales (ICA 11)

Conforme a los resultados de NH<sub>3</sub> (tabla anterior), se determinó cumplimiento del límite permisible de 24 horas establecido por la Resolución 1541 de 2013, en 91 µg/m<sup>3</sup> para los seis puntos de monitoreo durante los meses de septiembre a diciembre de 2022.

#### Porcentaje de cumplimiento de los resultados del monitoreo de H<sub>2</sub>S % DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO DIARIO – H<sub>2</sub>S

| ESTACIÓN / MES              | 7 | 8 | 9    | 10  | 11  | 12  |
|-----------------------------|---|---|------|-----|-----|-----|
| Estación 1: Pre-tratamiento | - | - | 16,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| E2: Cicloruta cortijo       | - | - | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Estación 3: Acueducto       | - | - | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Estación 4: Portería        | - | - | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Fuente: equipo de seguimiento de la ANLA a partir de los informes de monitoreo mensuales (ICA 11)

Considerando los resultados de H<sub>2</sub>S referenciados en la tabla anterior, se identificó que, para todos los meses se presentaron excedencias al límite permisible de 24 horas establecido por la Resolución 1541 de 2013, en 7 µg/m<sup>3</sup>. Conforme al informe de monitoreo las excedencias para la estación 3 están propiciadas por las fuentes asociadas al humedal Juan Amarillo y el río Bogotá.

#### Porcentaje de cumplimiento de los resultados del monitoreo de TRS % DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO DIARIO – TRS

| ESTACIÓN / MES       | 7 | 8 | 9    | 10  | 11   | 12   |
|----------------------|---|---|------|-----|------|------|
| Estación 5: Edificio | - | - | 22,6 | 100 | 93,5 | 30,0 |

|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 240 de 408 |

#### FICHA 8.2.3.2 Control de olores ofensivos

Estación 6: Barrera Amb 1-2 - - 6,5 100 100 46,7

Fuente: equipo de seguimiento de la ANLA a partir de los informes de monitoreo mensuales (ICA 10)

Conforme a los resultados del azufre total reducido (TRS), descritos en la tabla anterior, se observó cumplimiento del límite permisible de 24 horas establecido por la Resolución 1541 de 2013, en 7 µg/m<sup>3</sup> en las dos (2) estaciones de monitoreo octubre y noviembre de 2022, únicamente.

Frente a la revisión del monitoreo anterior (ejecutado para 2021), el grupo de seguimiento de la ANLA identificó que los porcentajes de cumplimiento normativo disminuyeron para los parámetros de H<sub>2</sub>S y TRS. Conforme a lo anterior, se requiere que la EAAB E.S.P., presente los soportes respectivos que den cuenta de la gestión de las excedencias en las concentraciones del parámetro H<sub>2</sub>S y el análisis de las concentraciones de fondo que puedan existir como aporte de otras fuentes. Por tanto, se evidencia que las excedencias reiteradas y la consecuente acumulación del impacto por olores ofensivos se le debe dar mayor gestión.

Respecto al análisis de tendencia del medio, la empresa en el documento denominados *Formato 4a\_Medio Aire - Emisiones Sem II 2022\_10 Rev.IVK* y *Formato 4b\_Aire Emisiones Sem I 2022\_10 Rev.IVK*, incluyó los resultados de los monitoreos mensuales obtenidos para el periodo objeto de seguimiento, así como la rosa de los vientos. Sin embargo, no se precisan en las gráficas y descripciones, un análisis de los históricos de las concentraciones en periodos pasados como lo establece el Manual de seguimiento ambiental de proyectos del hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (adoptado por medio de la Resolución 1522 de 2005 y actualizado mediante Resolución 188 de 2013), para poder realizar el análisis de la tendencia de los contaminantes para el proyecto en Fase II. Por tanto, dicha información deberá ser remitida a esta entidad, en formato .xls sin protección.

De otra parte, durante la visita de seguimiento ambiental desarrollada por el equipo técnico de la ANLA del 8 al 9 de junio de 2023, se recibió una PQRS asociada a la percepción de olores ofensivos, donde algunos actores sociales reconocen que los olores ofensivos han disminuido, otros aún atribuyen el olor a los procesos realizados por la PTAR Salitre, además de al mal manejo de residuos sólidos y a la falta de mantenimiento y limpieza de canales y humedales. Conforme a lo anterior y con el propósito de corroborar con los respectivos soportes la atención a la queja y la evaluación del impacto dentro de la construcción y operatividad de la planta, se deberá presentar las evidencias documentales del estado de avance de las actividades ejecutadas con el propósito de implementar el funcionamiento al 100% del sistema de desodorización de la planta. Análisis que deberá ser socializado con las comunidades del área de influencia del proyecto.

Considerando las excedencias antes relacionadas y las precisiones sobre el análisis de tendencia del medio para olores ofensivos, se establece un incumplimiento a las obligaciones establecidas para la presente ficha.

#### Requerimientos

En cumplimiento de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos, la E.A.A.B, para la PTAR Salitre Fase II deberá presentar:

- Los resultados de los muestreos para los meses de julio y agosto de 2022.
- Los formatos diligenciados ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos (H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> y TRS) desarrollados para la PTAR Salitre Fase II, conforme a lo establecido por la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.
- Un informe con el avance en la implementación del sistema de desodorización de la planta.

#### FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos

| Componente | Impacto             | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumple |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Are        | Afectación del aire | <p>Cumplir con los parámetros establecidos en la norma de ruido durante la ejecución del proyecto.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Resultado de los monitoreos de ruido realizados que deben estar dentro de los valores permitidos por la Norma Nacional de emisión de ruido Resolución 627 del 2006, y la que la modifique o sustituya.</p> <p>No. peticiones, quejas y reclamos – PQR atendidos por ruido / No. de PQR recibidos.</p> <p>Informe mensual</p> | NO     |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos

#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 11 objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., se reporta:

*“Se realizaron campañas de monitoreo del ruido ambiental y emisión de ruido con los equipos adquiridos por el Consorcio Expansión PTAR Salitre “CEPS”, toda la información es analizada con el acompañamiento del laboratorio COROLA Ambiental S.A.S. el cual se encuentra acreditado ante el IDEAM por medio de la Resolución 0317 del 9 de marzo de 2016. En el plan de monitoreo se realizó sobre nueve (9) de ruido ambiental, con mediciones en horario diurno y nocturno.”*

*“Las mediciones realizadas en los nueve puntos de ruido ambiental y de acuerdo con las actividades que se realizan en el área del proyecto, se clasificaron de la siguiente manera: Dos puntos (RA3 y RA7) en el sector de restricción C “Ruido Intermedio Restringido”, subsector “Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas.”, en el cual el límite máximo establecido para el horario diurno es de 75 dB y para el nocturno de 70 dB y siete puntos restantes clasificados en el sector B “Tranquilidad y Ruido Moderado”, subsector “Zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes.” Para el cual el límite máximo establecido para el horario diurno es de 65 dB y para el nocturno de 50 dB.”*

En el Anexo 3/Monitoreos, se allegan los informes del monitoreo de ruido realizado en los meses de septiembre, octubre- noviembre y diciembre de 2022:

En la siguiente tabla se indica la localización de los puntos de monitoreo de la emisión de ruido y ruido ambiental para el segundo/semestre/2022 que corresponde al ICA 11:

**Tabla 28. Localización de los diferentes puntos de monitoreo de ruido**

| No. PUNTO | PUNTO                     | Coordenadas Gauss-Krüger |                | Coordenadas CTM12 Origen Nacional |              |
|-----------|---------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------|
|           |                           | Norte                    | Este           | Este                              | Norte        |
| R1        | Costado Este              | 1015287.0                | 995655.0       | 4876195,943<br>8                  | 2081276,398  |
| R2        | Costado Sur               | 1014580.0                | 994915.0       | 4875464,590<br>7                  | 2080544,2173 |
| R3        | Ed. Administrativo        | 1015318.0                | 994577.0       | 4875127,940<br>8                  | 2081282,292  |
| R4        | Costado Este (Eucaliptos) | 1015133.0                | 995449.0       | 4875999,273<br>1                  | 2081096,7514 |
| R5        | Humedal Juan Amarillo     | 1015553.0                | 995419.0       | 4875956,096<br>4                  | 2081525,6606 |
| R6        | Parque PTAR Salitre       | 1015101.0                | 994967.0       | 4875522,941<br>8                  | 2081029,6408 |
| R7        | Vía Lisboa-Calle 80       | 1015544.0                | 994629.0       | 4875072,729<br>3                  | 2081600,7187 |
| R8        | Quintas de Santa Bárbara  | 1014789.7<br>7           | 995275.63<br>4 | 4875825,3<br>29                   | 2080753,300  |
| R9        | Parque Caninos            | 1014918.7<br>9           | 995142.81<br>9 | 4988033,8<br>19                   | 2080882,4481 |

Fuente: EAAB E.S.P. ICA 11-Infome monitoreo sept. 2022

En la siguiente figura se muestra la ubicación de los diferentes puntos de monitoreo de ruido ambiental, para el segundo/semestre/2022:

**Figura 17. Localización de los diferentes puntos de monitoreo de ruido-II/semestre/2022**

**FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos**



Fuente: EAAB E.S.P./Consorcio Expansión PTAR Salitre/ ICA 11-Infome monitoreo sept. 2022

**- Día Hábil/Horario Diurno:**

En la siguiente tabla se muestran los resultados de las mediciones de ruido ambiental para los puntos RA 1, RA2, RA4, RA5, RA6, RA9 y RA8 (Quintas de Santa Bárbara), para el día hábil en horario diurno, teniendo en cuenta los usos del suelo (**Sector B**):

**Tabla 29. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día Hábil/Horario Diurno.**

| PERIODO                | ESTACIÓN        |                 |                 |                 |                 |                 |                 | NORMA dB<br>Sector B |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
|                        | Estación<br>RA1 | Estación<br>RA2 | Estación<br>RA4 | Estación<br>RA5 | Estación<br>RA6 | Estación<br>RA8 | Estación<br>RA9 |                      |
| jul-22                 | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 65                   |
| ago-22                 | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 65                   |
| sep-22                 | 52.70           | 57.10           | 52.50           | 52.10           | 50.30           | 58.80           | 47.60           | 65                   |
| oct-22                 | 51.00           | 56.0            | 53.80           | 54.00           | 54.00           | 47.6            | 64.60           | 65                   |
| nov-22                 | -               | 56.80           | -               | -               | -               | 47.60           | 54.60           | 65                   |
| dic-22                 | 51.50           | 55.00           | 50.70           | 52.00           | 51.30           | 51.00           | 50.20           | 65                   |
| <b>PROMEDIO<br/>dB</b> | <b>51.73</b>    | <b>56.30</b>    | <b>52.33</b>    | <b>52.70</b>    | <b>51.87</b>    | <b>52.47</b>    | <b>50.80</b>    | <b>65</b>            |

Fuente: EAAB E.S.P./Consorcio Expansión PTAR Salitre/ ICA 11-diciembre 2022

Los resultados indican que las mediciones de ruido ambiental en el horario diurno, los datos no sobrepasan los 65 dB para el sector B/subsector “zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes.

Para los puntos que se ubican en el **Sector C**, para el horario diurno se tiene los siguientes resultados:

**Tabla 30. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día Hábil/Horario Diurno.**

**ESTACIÓN**



**FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos**

| PERIODO                | Estación<br>RA3 | Estación<br>RA7 | NORMA dB<br>Sector C |
|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| jul-22                 | -               | -               | 75                   |
| ago-22                 | -               | -               | 75                   |
| sep-22                 | 52.60           | 64.90           | 75                   |
| oct-22                 | 63.20           | 67.80           | 75                   |
| nov-22                 | -               | -               | 75                   |
| dic-22                 | 55.30           | 67.10           | 75                   |
| <b>PROMEDIO<br/>dB</b> | <b>57.03</b>    | <b>66.60</b>    | <b>75</b>            |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE/EAAB E.S.P., ICA 11, diciembre 2022

Los resultados indican que las mediciones de ruido ambiental en el horario diurno, los datos no sobrepasan los 75 dB para el **sector C**/subsector "Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas.

**- Día Hábil/Horario Nocturno:**

Para la jornada de **día hábil en horario nocturno**, para los puntos del **Sector B** se tiene los siguientes resultados, se muestran en la siguiente tabla:

**Tabla 31. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día Hábil/Horario Nocturno.**

| PERIODO                | ESTACIÓN        |                 |                 |                 |                 |                 |                 | NORMA dB<br>Sector B |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
|                        | Estación<br>RA1 | Estación<br>RA2 | Estación<br>RA4 | Estación<br>RA5 | Estación<br>RA6 | Estación<br>RA8 | Estación<br>RA9 |                      |
| jul-22                 | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 50                   |
| ago-22                 | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 50                   |
| sep-22                 | 47.7            | 56.2            | 49.2            | 52.4            | 57.9            | 45.9            | 51.8            | 50                   |
| oct-22                 | -               | -               | -               | 58.8            | 55.6            | -               | -               | 50                   |
| nov-22                 | 53.9            | 51.1            | 45.8            | -               | -               | 46.5            | 54.5            | 50                   |
| dic-22                 | 49.9            | 54.6            | 45.0            | 57.4            | 50.1            | 47.9            | 52.5            | 50                   |
| <b>PROMEDIO<br/>dB</b> | <b>50.50</b>    | <b>53.97</b>    | <b>46.67</b>    | <b>56.20</b>    | <b>54.53</b>    | <b>46.77</b>    | <b>52.93</b>    |                      |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE/EAAB E.S.P., ICA 11, diciembre 2022

Para los puntos identificados como RA4 (Costado Este) y RA8 (Quintas de Santa Barbara) los datos indican que las mediciones de la emisión de ruido, para el horario nocturno cumplen con los 50 dB, **sector B**/subsector "zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes) y se incumple para los puntos RA2, RA5, RA6 y RA9 dado que se presentan sobrepasos del límite máximo establecido en la Resolución 627 del 7 de abril de 2006, el informe menciona que para este punto se presentan en el **Punto RA4** (paso continuo de transeúntes, ciclistas y motocicletas por la ciclorruta, fauna local (aves silvestres, insectos y animales nocturnos), presencia de caninos en las zonas cercanas a punto de monitoreo, operación de equipos área pretratamiento y área Biológicos (sopladores), tráfico aéreo intermitente, presencia de residentes CR. Los Eucaliptos en áreas comunes internas y para el **Punto RA9** (fauna local (animales nocturnos e insectos), operaciones en el área de biológicos (sopladores), tráfico aéreo intermitente (sobrevuelo continuo de helicópteros), emisión de ruido por alto flujo vehicular Av. Calle 80 (bocinas, alarmas y sirenas vehiculares).

A manera de ejemplo comparativo de los monitoreos de ruido ambiental, para el mes de septiembre de 2022 en horario nocturno para día hábil y no hábil, en la siguiente tabla se presentan los resultados de las mediciones con fuentes apagadas, dado que el informe no precisa que fuentes fueron las que se apagaron o se suspendieron de operación durante las mediciones:

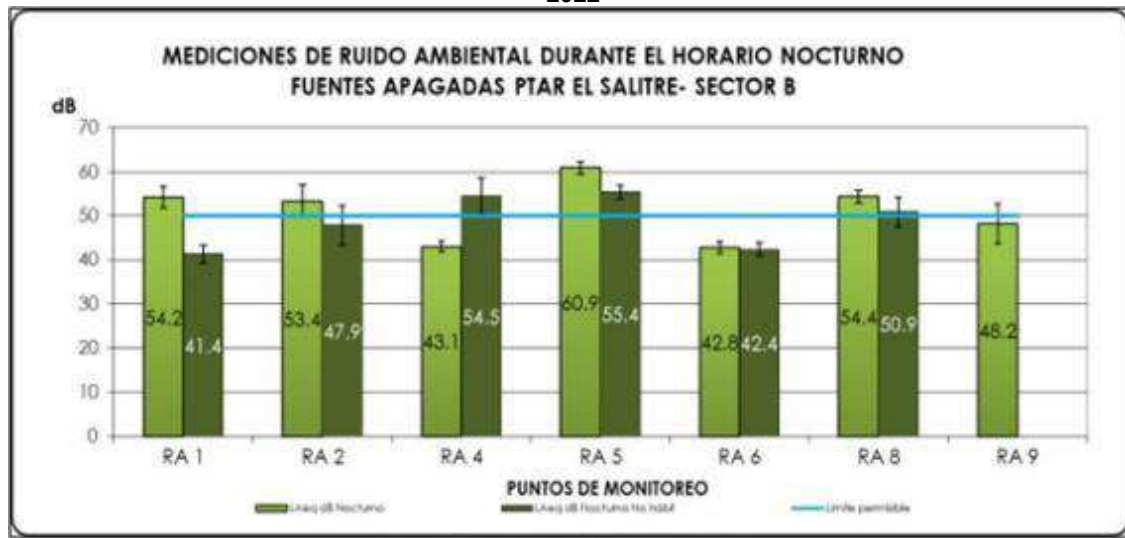
Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos**

**Figura 18. Resultados de las mediciones de ruido ambiental en Horario Nocturno-Fuentes apagadas/sept-2022**



Fuente: Corala Ambiental S.A.S, 2022.

El informe precisa que para los **puntos RA4 y 5A5**, durante las mediciones se percibió lo siguiente: **Nocturno -Día Hábil** 43,1 y 54,5 dB: Paso continuo de transeúntes, ciclistas y motocicletas por la ciclorruta, fauna local (aves silvestres, insectos y animales nocturnos), presencia de caninos en las zonas cercanas a punto de monitoreo, operación de equipos área pretratamiento y área Biológicos (sopladores), tráfico aéreo intermitente, presencia de residentes CR. Los Eucaliptos en áreas comunes internas. **Nocturno- Día No Hábil** 60,9 y 55,4 dB: Transeúntes, ciclistas y motociclistas por la ciclorruta, personal de vigilancia al interior de CR. Los Eucaliptos (equipos de comunicación), presencia de fauna local (aves silvestres, insectos y animales nocturnos), emisión de ruido por operaciones en área Biológicos (sopladores) y área pretratamiento PTAR Salitre fase II, tráfico aéreo intermitente, presencia de caninos en las áreas aledañas a punto de monitoreo y emisión de ruido por tránsito vehicular moderado en vía principal de conexión Av. Calle 80 – Lisboa.

- Para la jornada de **día hábil en horario nocturno**, para los puntos del **Sector C** se tiene los siguientes resultados, se muestran en la siguiente tabla:

**Tabla 32. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día Hábil/Horario Nocturno.**

| PERIODO            | ESTACIÓN     |              | NORMA dB Sector C |
|--------------------|--------------|--------------|-------------------|
|                    | Estación RA3 | Estación RA7 |                   |
| jul-22             | -            | -            | 70                |
| ago-22             | -            | -            | 70                |
| sep-22             | 47.70        | 70.10        | 70                |
| oct-22             | -            | -            | 70                |
| nov-22             | 53.20        | 68.60        | 70                |
| dic-22             | 53.60        | 66.50        | 70                |
| <b>PROMEDIO dB</b> | <b>51.50</b> | <b>68.40</b> |                   |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE/EAAB E.S.P., ICA 11, diciembre 2022

**FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos**

Los resultados indican que las mediciones de ruido ambiental en el horario nocturno del día hábil, los datos no sobrepasan los 70 dB para el **sector C**/subsector "Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas.

**- Día No hábil/Horario Diurno:**

En la siguiente tabla se muestran los resultados de las mediciones de ruido ambiental para los puntos RA1, RA2, RA4, RA5, RA6, RA9 y RA8 (Quintas de Santa Bárbara), para el **día no hábil (descanso) en horario diurno**, teniendo en cuenta los usos del suelo (**Sector B**):

**Tabla 33. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día No Hábil/Horario Diurno.**

| PERIODO            | ESTACIÓN     |              |              |              |              |              |              | NORMA dB |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
|                    | Estación RA1 | Estación RA2 | Estación RA4 | Estación RA5 | Estación RA6 | Estación RA8 | Estación RA9 | Sector B |
| jul-22             | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 65,0     |
| ago-22             | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 65,0     |
| sep-22             | 63.30        | 38.80        | 60.70        | 51.00        | 53.40        | 56.10        | 46.80        | 65,0     |
| oct-22             | 56.00        | 57.20        | -            | -            | -            | 49.70        | -            | 65,0     |
| nov-22             | -            | -            | 57.60        | 47.10        | 52.40        | -            | -            | 65,0     |
| dic-22             | 54.60        | 51.20        | 53.60        | 50.70        | 53.60        | 50.80        | 46.10        | 65,0     |
| <b>PROMEDIO dB</b> | <b>57.97</b> | <b>49.07</b> | <b>57.30</b> | <b>49.60</b> | <b>53.13</b> | <b>52.20</b> | <b>46.45</b> |          |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE/EAAB E.S.P., ICA 11, diciembre 2022

Los resultados indican que las mediciones de ruido ambiental en el horario diurno para el día no hábil (descanso), los datos no sobrepasan los 65 dB para el **sector B**/subsector "zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes.

**- Día No Hábil/Horario Nocturno:**

En la siguiente tabla se muestran los resultados de las mediciones de ruido ambiental para los puntos RA1, RA2, RA4, RA5, RA6, RA9 y RA8 (Quintas de Santa Bárbara) para el **día no hábil (descanso) en horario nocturno**, teniendo en cuenta los usos del suelo (**Sector B**):

**Tabla 34. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día No Hábil/Horario Nocturno.**

| PERIODO            | ESTACIÓN     |              |              |              |              |              |              | NORMA Db |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
|                    | Estación RA1 | Estación RA2 | Estación RA4 | Estación RA5 | Estación RA6 | Estación RA8 | Estación RA9 | Sector B |
| jul-22             | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 50       |
| ago-22             | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 50       |
| sep-22             | 48.30        | 49.30        | 46.90        | 50.00        | 49.80        | 50.60        | 47.30        | 50       |
| oct-22             | 47.60        | -            | -            | -            | -            | 49.60        | -            | 50       |
| nov-22             | -            | 60.50        | 48.50        | -            | 55.00        | -            | -            | 50       |
| dic-22             | 45.80        | 52.60        | 46.00        | 52.10        | 48.10        | 49.40        | 48.00        | 50       |
| <b>PROMEDIO dB</b> | <b>47.23</b> | <b>54.13</b> | <b>47.13</b> | <b>51.05</b> | <b>50.97</b> | <b>49.87</b> | <b>47.65</b> |          |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE/EAAB E.S.P., ICA 11, diciembre 2022

Los resultados indican que las mediciones de ruido ambiental en el horario nocturno para el día no hábil (descanso), para los puntos RA1, RA4 y RA 9, los datos no sobrepasan los 50 dB para el sector B/subsector "zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes, establecido en la Resolución 627

Expediente: LAI 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos**

del 7 de abril de 2006; se presentan sobrepasos del nivel máximo de 50 dB y/o cuyos valores promedios están muy cerca al límite máximo, para los puntos RA2(Costado Sur-Cicloruta El Cortijo), RA5, RA6 y RA8 (Quintas de Santa Bárbara).

El informe menciona que durante la medición de los niveles de ruido se presentan en el **Punto RA2** (emisión de ruido por entrada y salida de vehicular continua en parqueadero privado “Villa Nohora” costado Sur cercano a punto de monitoreo, tránsito de peatones, ciclistas y motocicletas por la ciclorruta, alto flujo vehicular por Av. calle 80 y vías aledañas (bocinas, alarmas y sirenas vehiculares), tráfico aéreo intermitente, tránsito de vehículos por vía destapa en mal estado (carrera 118 Bis) costado Este, durante la ejecución de monitoreo se apagan unidades operativas en área pretratamiento y área biológicos, las bombas de agua cruda tienen operación continua, para el **Punto RA8** (paso continuo de peatones, ciclistas y motocicletas por la ciclorruta cercana, tránsito vehicular al interior de conjunto residencial Quintas de Santa Barbara (área parqueadero), presencia de fauna local (animales nocturnos e insectos), se suspenden temporalmente operaciones en área de biológicos (sopladores) y área pretratamiento PTAR Salitre para la ejecución de monitoreo, las bombas de agua cruda tienen operación continua, tráfico aéreo intermitente, presencia de caninos en las áreas cercanas a punto de monitoreo).

Para los puntos que se ubican en el **Sector C**, para el horario diurno se tiene los siguientes resultados:

**Tabla 35. Resultados de monitoreo de ruido ambiental Día No Hábil/Horario Diurno.**

| ESTACIÓN  |              |              |                |
|-----------|--------------|--------------|----------------|
| PERIODO   | Estación RA3 | Estación RA7 | NORMA Sector C |
| jul-22    | -            | -            | 75             |
| ago-22    | -            | -            | 75             |
| sep-22    | 54.80        | 69.90        | 75             |
| oct-22    |              |              | 75             |
| nov-22    | 56.00        | 68.30        | 75             |
| dic-22    | 52.00        | 66.90        | 75             |
| PROMEDIO: | 54.27        | 68.37        |                |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE/EAAB E.S.P., ICA 11, diciembre 2022

Los resultados indican que las mediciones de ruido ambiental en el horario diurno para el día no hábil (descanso), los datos no sobrepasan los 75 dB para el **sector C**/subsector “Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas.

Como parte del informe de monitoreo de ruido en el Anexo 3/monitoreos se adjuntan los formatos de campo y las certificaciones de calibración de los equipos utilizados en las mediciones de ruido ambiental para los diferentes meses de medición del segundo semestre del 2022 (ICA 11); no hay evidencia de la presentación de los formatos de campo de los diferentes monitoreos de ruido del periodo del II/semestre de 2022, por lo anterior será objeto de requerimiento.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento se observó que en el área de los sedimentadores, aún no se ha adelantado ninguna actividad relacionada con la mitigación del ruido generado por el desplazamiento de los puentes de retiro de las arenas y flotantes de los diferentes compartimiento (5 unidades), los profesionales del Consorcio CEPS, informan que adelantan actividades para realizar el cambio de los rieles y de las ruedas de los puentes, actividad que debe estar terminada en el mes de agosto del 2023, ver siguientes fotografías:

**Fotografía 191. Características físicas del puente de retiro de arenas y flotantes del área del pretratamiento**

**Fotografía 192. Unidad de sedimentación del área del pretratamiento**



**FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
9/06/2023



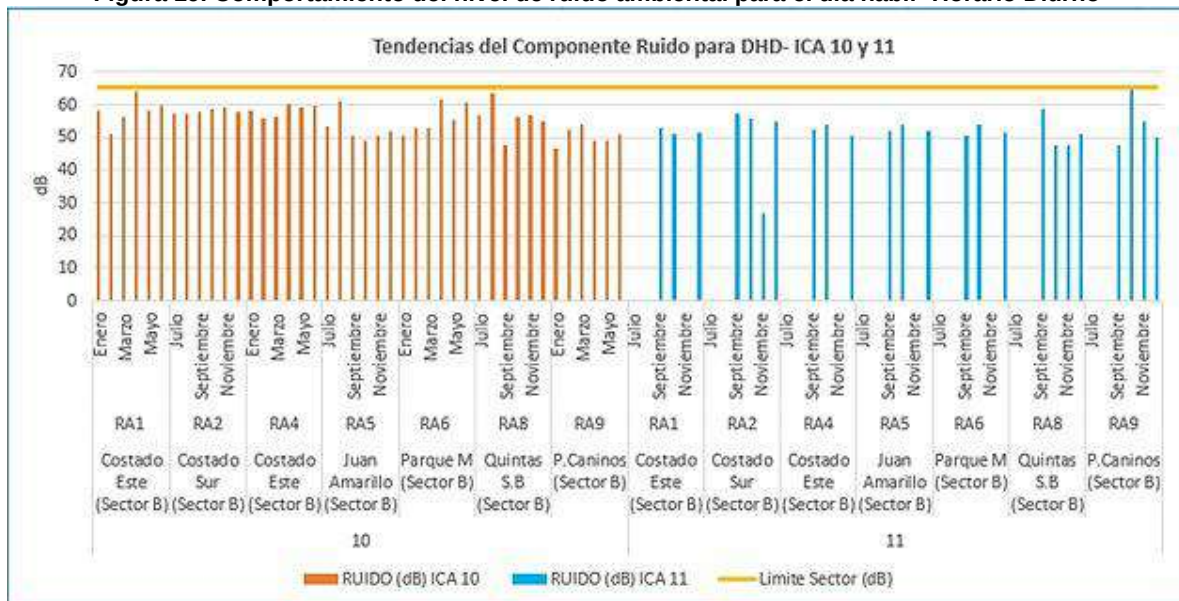
Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
9/06/2023

Con relación al edificio de los equipos de inyección de aire, donde se ubican los compresores inyectoros de aire del proceso biológico (11 sopladores), en esta área es donde actualmente se está generando la mayor emisión de ruido de la planta, al cual los profesionales del Consorcio CEPS que acompañaron la visita, manifestaron que se realizará el recubrimiento de los codos o sitios de quiebre de la tubería de inyección de aire, adicional manifestaron que de acuerdo con el estudio realizado al edificio no es recomendable ampliar más el aislamiento exterior del edificio (por ventilación de los equipos); el recubrimiento de las tuberías de salida, se ha programado terminar en el mes de agosto del 2023.

**-Análisis de tendencia de los datos:**

En la siguiente figura se muestra el comportamiento de los datos de la medición de ruido ambiental en horario diurno para el día hábil:

**Figura 19. Comportamiento del nivel de ruido ambiental para el día hábil- Horario Diurno**



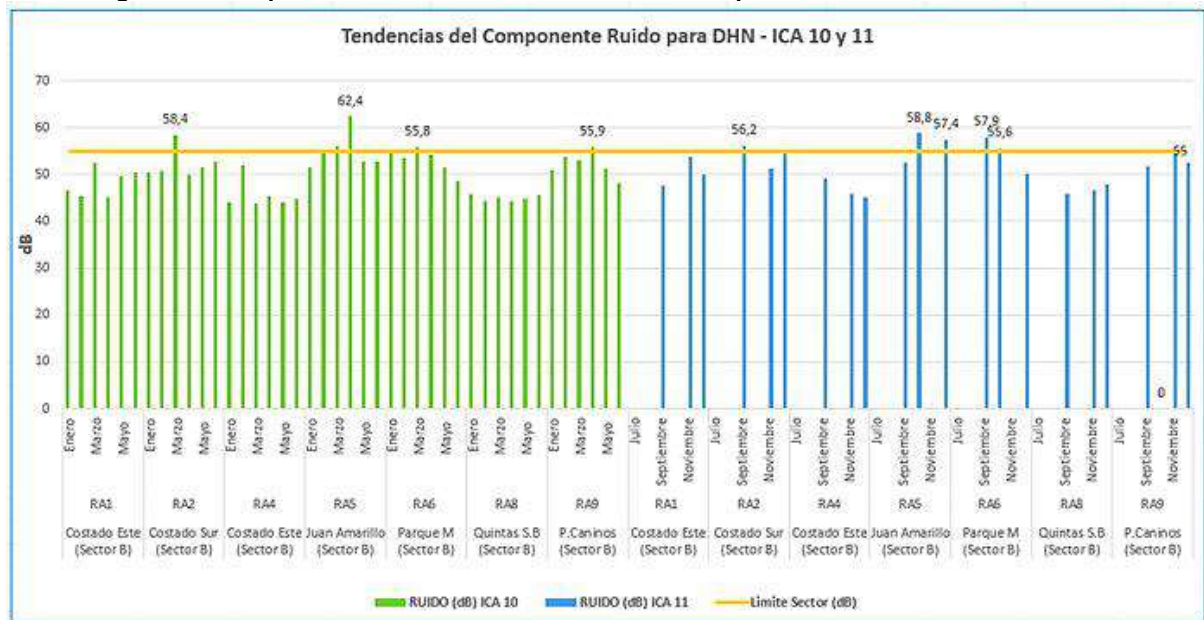
**FICHA 8.2.3.3 Control de ruidos**

Para los dos periodos analizados, se muestra que no hay variaciones significativas en los valores medidos de la emisión de ruido ambiental en los diferentes puntos ubicados en el sector B (subsector "zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes"), para la jornada de día hábil en horario diurno.

**- Para día Hábil en Horario Nocturno:**

En la siguiente figura se muestra el comportamiento de los datos de la medición de ruido ambiental en horario nocturno para el día hábil:

**Figura 20. Comportamiento del nivel de ruido ambiental para el día hábil- Horario Nocturno**



Para la jornada de día hábil, en horario nocturno, los datos muestran a nivel general una leve disminución de los valores registrados para el segundo semestre de 2022 (ICA 11), sin embargo se presentan sobrepasos del nivel máximo de 50 dB para los puntos **RA2** (Costado Sur-Cicloruta El Cortijo), **RA5, RA6 y RA8** (Quintas de Santa Bárbara), por lo anterior se evidencia que la ejecución de medidas de mitigación y de control de la emisión de ruido, que se vienen aplicando en la operación de la planta aún son insuficientes, en consecuencia de deberá continuar con la ejecución de medidas que permita mitigar y dar cumplimiento con los niveles máximos establecidos en la Resolución 627 del 7 de abril de 2006.

De lo anterior se establece que la EAAB ESP, no ha venido dando cumplimiento con estas medidas de control y seguimiento para el periodo del presente seguimiento y será objeto de requerimiento.

**Requerimientos**

Presentar en cumplimiento a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruidos de la PTAR Salitre Fase II y del Artículo 17 de la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 del MAVDT, los soportes documentales donde se acredite lo siguiente:

- La implementación de medidas y/o ejecución de actividades para mitigar y controlar los niveles de ruido generado en el área de los sedimentadores del pretratamiento de las Aguas Residuales Domésticas y en el área del edificio de los compresores del tratamiento biológico de la PTAR Salitre.
- Los formatos de campo de las diferentes jornadas de monitoreo de ruido ambiental, realizadas en el área de la planta PTAR Salitre, durante el segundo semestre de 2022.

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 249 de 408 |

#### 5.4.3.1 Medio Biótico

| FICHA 8.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impacto                                      | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumple |
| Flora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Afectación de la cobertura vegetal y arbórea | <p>- Minimizar la afectación de la cobertura vegetal y arbórea, limitando el aprovechamiento forestal a lo estrictamente necesario. Implementar las medidas de manejo y control ambiental para realizar las actividades de aprovechamiento forestal. Establecer la compensación en las áreas intervenidas por el proyecto, mediante la reforestación con especies nativas y recomendadas por los estudios y/o autoridades ambientales. Cumplimiento del manejo paisajístico en áreas de especial interés para la comunidad del AID y/o las autoridades locales.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>No. de árboles talados/ No. de árboles autorizados para tala.<br/>Informe Mensual<br/>No. de árboles trasladados / No. de árboles proyectados para trasladados<br/>No. de árboles trasladados autorizados en supervivencia / No. de árboles trasladados autorizados<br/>No. árboles plantados Vs No. árboles a plantar.</p> | SI     |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| <p>La revisión del cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en los Informes de Cumplimiento Ambiental 11, objeto del presente seguimiento, donde reporta que:</p> <p>No. de árboles talados/ No. de árboles autorizados para tala= 2.550 / 3.004</p> <p>No. de árboles talados (2.347 árboles aislados, 65 árboles de la barrera Unión 1-6, 8 árboles de la barrera 3 nueva y 130 árboles de la PTAR Fase I).</p> <p>No. de árboles trasladados / No. de árboles proyectados para traslado= 2/22</p> <p>No. de árboles de barreras ambientales (86 trasladados barrera 1-6) y aislados (2 trasladados). 22 árboles autorizados para traslado de los árboles aislados.</p> <p>No. de árboles trasladados autorizados en supervivencia / No. de árboles trasladados autorizados = 2/22</p> <p>% de los árboles trasladados en supervivencia (86 trasladados barrera 1-6) y aislados (2 trasladados). 22 árboles autorizados para traslado de los árboles aislados.</p> <p>No. de árboles plantados / No de árboles a plantar " 7.815 / 7.650</p> <p>Los 7.650 resultan de:</p> <p>2.347*3=7.041 árboles aislados<br/>65*3=195 Barrera Ambiental Unión 1-6<br/>8*3=24 Barrera Ambiental 3 - Nueva<br/>130*3= 390 Barrera Interna Fase I "</p> <p>No. de árboles en supervivencia / No de árboles plantados establecidos</p> <p>7.502 / 7.815</p> <p>Los 7.815 resultan de:</p> <p>7.247 plantados en Parque Metropolitano PTAR Salitre.<br/>340 plantados como Refuerzo Barrera Ambiental 3 Nueva.<br/>154 plantados en Edificio Administrativo.<br/>46 plantados en H. de Compensación.<br/>28 isla Humedal IV.</p> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 250 de 408 |

#### FICHA 8.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico

Analizando todos los valores informados por la Empresa se puede observar que todos se encuentran dentro de los valores permitidos, además por lo analizado dentro de la ficha de Plan de Manejo se están realizando los monitoreos necesarios, con el fin de mantener las barreras y la compensación en buen estado. Igualmente es de resaltar que todos los individuos se encuentran bien establecidos y que la Empresa superó el número de árboles por reforestar.

Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB ESP, ha venido dando cumplimiento a las medidas del Plan de Seguimiento y monitoreo para el presente periodo de seguimiento.

#### Requerimientos

No se generan requerimientos por el presente periodo de seguimiento

#### FICHA 8.2.2.2 Protección y manejo de la fauna silvestre

| Componente | Impacto                | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple |
|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Fauna      | Afectación de la fauna | <p>Realizar las acciones para el rescate de fauna silvestre y trasladarlos a hábitats seguros fuera del área de intervención.</p> <p>Trasladar la fauna silvestre rescatada enferma y/o herida a los centros de rehabilitación de fauna silvestre autorizados por la autoridad ambiental.</p> <p>Asegurar que el personal involucrado en el proyecto cuente con la capacitación e información sobre la presencia de especies de fauna en la zona, destacando la importancia ambiental de su protección.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>No. de Rescates Aptos /No. Total de Rescates. *100.</p> <p>No. de Rescates NO Aptos/No. Total de Rescates. *100</p> <p>No. de Nidos con Huevos/ No. Total de Nidos. *100</p> <p>No. de Nidos con Polluelos/ No. Total de Nidos. *100</p> <p>No. de Nidos rescatados/ No. Total de Nidos*100</p> <p>No. de capacitaciones realizadas en el periodo/ No. Total de capacitaciones programadas periodo*100</p> <p>Informe Mensual</p> | SI     |

#### Consideraciones

La revisión del cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 11, objeto del presente seguimiento, donde reporta que:

“Para este periodo NO se realizó rescate. Se implementó el uso de Una (1) señal. Se realizó especial énfasis en las Inducciones ambientales y charlas informativas sobre la importancia de la protección de la fauna silvestre. 50 Inducciones ambientales y charlas informativas.”

En la revisión de información se puede entender que con respecto a los indicadores no se hace alguna alusión al rescate de una serpiente reportada en la parte del PMA, al ser una reubicación por lo cual no se reporta para esta ficha, sin embargo, se hace la solicitud en la ficha de manejo de fauna.

Teniendo en cuenta lo anterior se puede concluir que las actividades están prácticamente finalizadas con respecto a la fauna.

Así las cosas, se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se generan requerimientos para el presente periodo de seguimiento

#### FICHA 8.2.2.3 Protección y conservación de hábitats

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
|------------|---------|-----------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|--------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 251 de 408 |

| FICHA 8.2.2.3 Protección y conservación de hábitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Flora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Afectación de la flora y paisaje | <p>Proteger y conservar los ecosistemas sensibles identificados en la caracterización realizada en el área de influencia directa, que actúan como corredores de conectividad para la flora y la fauna. Capacitar los trabajadores de la obra en el manejo, cuidado y responsabilidad con la fauna silvestre y la protección de estos hábitats.</p> <p>Indicadores de seguimiento<br/>No. de barreras ambientales protegidas / No. de barreras ambientales identificadas *100.<br/>Informe Mensual<br/>No. de capacitaciones realizadas/ No. de capacitaciones programadas *100.</p> | SI |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| <p>La revisión del cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 11, objeto del presente seguimiento, donde reporta que:</p> <p>" No. de barreras ambientales protegidas / No. de barreras ambientales identificadas 5 / 5<br/>Barrera ambiental 1<br/>Barrera ambiental union 1-6<br/>Barrera ambiental 2<br/>Barrera ambiental 3 antigua<br/>Barrera ambiental 3 nueva</p> <p>No. de capacitaciones realizadas / No. de capacitaciones programadas 50/50"</p> <p>Analizando lo reportado y teniendo en cuenta lo informado en el PMA y los informes mensuales se puede concluir que la empresa está haciendo el monitoreo de las barreras ambientales además de continuar con la capacitación referente a la protección de fauna y flora y sus ecosistemas, además de dar importancia al establecimiento de las barreras y su función.</p> <p>En la visita de seguimiento ambiental se pudo evidenciar que si bien la barrera Ambiental 4 no está establecida si se realizó el mantenimiento a los individuos que se encuentran sembrados de la Barrera 4 y se esta haciendo el desmantlamiento del área donde va sembrada la Barrera 4.</p> <p>Así las cosas, se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con estas medidas de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.</p> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| No se genera requerimientos por el presente periodo de seguimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |

| FICHA 8.2.2.4 Programa manejo de revegetalización y/o reforestación |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                          | Impacto                          | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumple |
| Flora                                                               | Afectación de la flora y paisaje | <p>Dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en el permiso de aprovechamiento forestal único, otorgado por la Autoridad Ambiental (ANLA) mediante la Resolución 01091 del 8 de septiembre de 2017 para el desarrollo de las actividades relacionados con la Fase II de la PTAR Salitre.</p> <p>Indicadores de seguimiento<br/>No. de árboles plantados / No. de árboles a plantar *100.<br/>No. de árboles establecidos / No. de árboles plantados en supervivencia *100.</p> | SI     |
| Consideraciones                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

#### FICHA 8.2.2.4 Programa manejo de revegetalización y/o reforestación

La revisión del cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental 11 objeto del presente seguimiento, donde reporta que:

“Se realizó el mantenimiento de zonas verdes en cuanto a corte, barrido y recolección de pasto en las zonas de parque metropolitano, zonas de cresta y talud.

**Tabla 173.Consolidado final compensación forestal**

| Autorización                                                           | Árboles autorizados para tala | Árboles talados | Compensación 1:3 | Árboles plantados | Faltantes por plantar | Resiembra  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| Resolución 01091 de 2017 Permiso de aprovechamiento forestal Único     | 3004                          | 2347            | 7041             | 7206              | 0                     | 220        |
| Auto 3666 de 2017 autorización aprovechamiento arboles barrera 1-6     | 137                           | 65              | 195              | 195               | 0                     | 0          |
| Auto 3666 de 2017 autorización aprovechamiento arboles barrera 3 nueva | 137                           | 8               | 24               | 24                | 0                     | 0          |
| Radicado 2019059221-2-000 fase I                                       | 395                           | 130             | 390              | 390               | 0                     | 0          |
| <b>TOTAL</b>                                                           | <b>3792</b>                   | <b>2550</b>     | <b>7650</b>      | <b>7815</b>       | <b>0</b>              | <b>220</b> |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE diciembre 2022

Según lo informado por la Empresa en sus indicadores y en el Plan de Manejo, se puede evidenciar que la compensación se realizó de manera óptima, ya que en la visita realizada entre los días 8 y 9 de junio de 2023, se hizo la revisión de todas estas áreas en las cuales se pudo evidenciar que se han establecido los individuos, que se hicieron los replantes necesarios y que ya las especies se encuentran sobreviviendo sin necesidad de fertilización y presentaron buen estado fitosanitario.

Así las cosas, se establece que la EAAB E.S.P, viene dando cumplimiento con esta medida de seguimiento y control para el periodo del presente seguimiento.

#### Requerimientos

No se generan requerimientos

### 5.4.3.2 Medio Socioeconómico

#### FICHA No. 25 Programa de seguimiento y control a la gestión social

| Componente     | Impacto                       | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                             | Cumple |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Socioeconómico | Desinformación y expectativas | Cumplimiento de aproximadamente un 80 a 90% de las actividades planeadas en el Plan de Gestión Social según periodicidad (mensual, bimensual, trimestral, semestral o anual). | SI     |

#### Consideraciones

Con base en la revisión realizada al Expediente LAM0368 y al ICA 11 objeto de este seguimiento, la EAAB E.S.P reporta lo siguiente:

Informe mensual de gestión social

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA No. 25 Programa de seguimiento y control a la gestión social**

En el documento entregado a esta Autoridad para el Informe de Cumplimiento Ambiental 11 objeto de este seguimiento, la EAAB reporta que para el II semestre de 2022 (...) *“Durante el segundo semestre del año 2022, el Consorcio Expansión PTAR Salitre, elaboró y entregó (5) informes de Gestión Social, en los cuales se registraron los resultados obtenidos en cada uno de los programas y se presentaron los soportes: actas de reunión, planillas de asistencia y registros fotográficos, entre otros. En el Anexo 70. Oficios radicación informes mensuales, se adjuntan copias de los oficios.”* (...)

**Tabla 36. Comités sociales, periodo ICA 11 - Fase II**

| No de Comité     | FECHA      | TEMÁTICA                                     |
|------------------|------------|----------------------------------------------|
| Comité Social 74 | 29/07/2022 | Seguimiento a la gestión social del proyecto |
| Comité Social 75 | 31/08/2022 | Seguimiento a la gestión social del proyecto |
| Comité Social 76 | 14/10/2022 | Seguimiento a la gestión social del proyecto |
| Comité Social 77 | 31/10/2022 | Seguimiento a la gestión social del proyecto |
| Comité Social 78 | 30/11/2022 | Seguimiento a la gestión social del proyecto |
| Comité Social 79 | 30/12/2022 | Seguimiento a la gestión social del proyecto |

Elaborado por Equipo de seguimiento ANLA a partir de soportes presentados en el ICA 11 correspondiente al II semestre de 2022

Formatos de gestión social

En el “Anexo 71 Comités Sociales, la EAAB presentó las evidencias documentos de los formatos de gestión social (acta de reunión con la comunidad, acta de comités sociales de seguimiento) en donde se evidencia que llevó a cabo los Comités de seguimiento al Plan de Gestión Social Fase II.

Adicionalmente, a través del formato ICA 1-a (“Anexos Ambientales/ Anexo 6 Formatos ICA 11”) la EAAB presenta en el ICA 11, en el cual reporta el seguimiento a los indicadores establecidos para el cumplimiento de este programa, indicando (...) *“Con ocasión de la aprobación de la Enmienda No.10 al Contrato de Obra para la Ampliación y Optimización de la PTAR El Salitre, firmada el 25 de agosto del 2022, la cual indica que la finalización del Hito 2 se extiende hasta el mes de marzo de 2023, fue necesario actualizar el porcentaje que se registra en la columna de: ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE, el cual corresponde para este periodo al 98.0%, puesto que los meses de ejecución pasaron de 60 a 72 meses”* (...)

**Tabla 37. Indicadores programa de seguimiento y control a la gestión social ICA 11**

| 1. ACCIONES DE MANEJO CORRECCIÓN O COMPENSACIÓN |                                                                           | 2. ACCIONES DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA |                   | 3. ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE |                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Nº                                              | Descripción                                                               | Periodicidad de la verificación       | % de cumplimiento | % de avance programado                   | % de avance a la fecha |
| 1                                               | Información, sensibilización y comunicaciones.                            | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 2                                               | Generación de empleo.                                                     | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 3                                               | Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 4                                               | Capacitación y educación ambiental                                        | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 5                                               | Coordinación interinstitucional.                                          | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 6                                               | Seguimiento y Control                                                     | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |

Fuente: ICA 11 EAAB- II Semestre 2022\*

Las actividades de estos indicadores son descritas de manera detallada en el documento ICA 11 entregado por la EAAB.

Es así como, luego de valorados los documentos que obran en el ICA 11, se concluye que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos.

**FICHA PGS 01 Programa de información, sensibilización y comunicaciones**

| Componente     | Impacto                       | Medida de seguimiento y monitoreo                 | Cumple |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| Socioeconómico | Desinformación y expectativas | Información Actualización y entrega de Línea Base |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| FICHA PGS 01 Programa de información, sensibilización y comunicaciones |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                        |  | Reuniones informativas de inicio.<br>Convocatorias a reuniones de socialización.<br>Reuniones informativas de avance y finalización.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>Cumplimiento del cronograma establecido<br>No. de reuniones realizadas / No. de reuniones programadas<br>No. de asistentes / No. de convocados<br>No. de reuniones realizadas / No. de reuniones programadas<br>Grado de satisfacción de los usuarios<br>Receptividad de la convocatoria<br>Grado de conocimiento real y adecuado sobre el proyecto<br><br>Sensibilización<br>Campañas masivas de sensibilización<br>Campaña de sensibilización mecanismos de atención al usuario<br><br>Indicadores de seguimiento<br>No. de campañas realizadas / No. de campañas programadas<br>Oportunidad y calidad en la ejecución<br>Cumplimiento del cronograma establecido<br><br>Comunicaciones<br>Presentación del Proyecto: Evento<br>Comunicación interna: folletos, carteleros, inducciones, capacitaciones, correos electrónicos y circulares.<br>Valoración positiva sobre el Proyecto<br>Estrategia para el manejo de redes sociales y monitoreo de medios.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>Cumplimiento del cronograma establecido<br>Grado de satisfacción de los usuarios<br>Cumplimiento del cronograma establecido<br>Cobertura | SI |

**Consideraciones**

La revisión del cumplimiento de la medida de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada y presentada por el titular de la licencia ambiental en el documento "INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 11" y en formato ICA 1-a ("Anexos Ambientales/ Anexo 6 Formatos ICA 10") objeto del presente seguimiento en el cual reporta el seguimiento a los indicadores establecidos para el cumplimiento de este programa, indicando (...) *"Con ocasión de la aprobación de la Enmienda No.10 al Contrato de Obra para la Ampliación y Optimización de la PTAR El Salitre, firmada el 25 de agosto del 2022, la cual indica que la finalización del Hito 2 se extiende hasta el mes de marzo de 2023, fue necesario actualizar el porcentaje que se registra en la columna de: ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE, el cual corresponde para este periodo al 98.0%, puesto que los meses de ejecución pasaron de 60 a 72 meses" (...)*

**Tabla 38. Indicadores programa de información y comunicación ICA 11**

| 5. ACCIONES DE MANEJO, CORRECCIÓN O COMPENSACIÓN |                                                         |                                                               | 6. ACCIONES DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA |                   | 7. ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE |                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                  |                                                         |                                                               | Periodicidad de la verificación       | % de cumplimiento | % de avance programado                   | % de avance a la fecha |
| Nº                                               | Descripción                                             | INDICADOR                                                     |                                       |                   |                                          |                        |
| 1                                                | Actualización y entrega de la Línea Base                | # Actualización Línea base                                    | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 2                                                | Reuniones informativas de inicio, avance y finalización | Nº de reuniones realizadas / Nº de reuniones programadas X 10 | N/A                                   | N/A               | N/A                                      | N/A                    |



|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 255 de 408 |

| FICHA PGS 01 Programa de información, sensibilización y comunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                |                                                                                        |                             |      |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------|-------|
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Convocatoria a espacios de Gestión Social                                                                                                                      | N° de espacios convocados / N° de espacios programados X 100                           | Mensual                     | 100% | 98.0% | 98.0% |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalación afiche trimestral de avance de obra                                                                                                                | N° de afiches entregados / N° de afiches programados X 100                             | Trimestral                  | 100% | 98.0% | 98.0% |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Verificación de las Campañas masivas de sensibilización (Parque Metropolitano PTAR Salitre " Descubre, conoce y disfruta tu parque Metropolitano PTAR Salitre" | N° de campañas realizadas / N° de campañas programadas X 100                           | Anual                       | 100% | 98.0% | 98.0% |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Presentación oficial del Proyecto: Evento.                                                                                                                     | N° de presentaciones realizadas / N° de presentaciones programadas X 100               | Una vez durante el contrato | 100% | 100%  | 100%  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Comunicación interna: folletos, carteleros, inducciones, capacitaciones, correos electrónicos y circulares.                                                    | N° de piezas publicadas / N° de piezas programadas X 100                               | Semestral                   | 100% | 98.0% | 98.0% |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gestión de la imagen corporativa: Entrega de brochure técnico del Proyecto.                                                                                    | N° de brochure entregados / N° de brochure programadas X 100                           | Mensual                     | 100% | 98.0% | 98.0% |
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gestión de la imagen corporativa: Entrega de boletín de avance de obra                                                                                         | N° de boletines entregados / N° de boletines programados X 100                         | Mensual                     | 100% | 98.0% | 98.0% |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gestión de la imagen corporativa: Estrategia para el manejo de redes sociales y monitoreo de medios                                                            | N° de informes presentados / N° de informes programados X 100                          | Mensual                     | 100% | 98.0% | 98.0% |
| 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gestión de la imagen corporativa: Publicación masiva en redes sociales de información relevante sobre el proyecto                                              | N° de publicaciones diarias realizadas / N° de publicaciones diarias programadas X 100 | Mensual                     | 100% | 98.0% | 98.0% |
| <b>Fuente</b> ICA 11 EAAB- II Semestre 2022*<br>Las actividades de estos indicadores son descritas de manera detallada en el documento ICA 11 entregado por la EAAB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                        |                             |      |       |       |
| Así las cosas, de acuerdo con lo expuesto en el numeral 5.3 Plan de manejo ambiental, ficha de Manejo: 7.4.1 Programa de información, sensibilización y comunicaciones y los testimonios brindados por los actores sociales durante la visita de seguimiento ambiental realizada durante los días 8 y 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento. |                                                                                                                                                                |                                                                                        |                             |      |       |       |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |                                                                                        |                             |      |       |       |
| No se establecen requerimientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                        |                             |      |       |       |

| FICHA PGS 03 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                                             | Impacto                       | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumple |
| Socioeconómico                                                                         | Desinformación y expectativas | Participación Comunitaria<br>Reuniones de socialización del Proyecto<br>Conformación del Comité SEGO<br>Reuniones del Comité SEGO<br>Talleres de capacitación Comité SEGO<br><br>Indicadores de seguimiento<br>No. reuniones realizadas / No. reuniones programadas<br>Acceder al 100% de la población<br>No. Comités realizados / No. Comités programados<br>No. reuniones realizadas / No. reuniones programadas<br>No. Talleres realizados / No. talleres programados<br>Grado de satisfacción del usuario por las reuniones y capacitaciones<br><br>Sistema de atención al usuario<br>Diseño y entrega del protocolo de atención al usuario<br>Instalación y equipamiento puntos de atención al usuario<br>Atención al usuario<br>Horario establecido de atención al usuario | SI     |

**FICHA PGS 03 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario**

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>Cumplimiento del 100% del horario establecido<br/>Cumplimiento al horario establecido<br/>Campaña de sensibilización, mecanismos de atención al usuario</p> <p>Indicadores de seguimiento<br/>Receptividad de la ubicación de los puntos de atención por parte de la comunidad<br/>Grado de satisfacción del usuario por la solución brindada<br/>Puntualidad<br/>Cortesía y amabilidad<br/>Puntos de atención instalados / Puntos de atención establecidos<br/>Atender al 100% de la población que demande el servicio<br/>No. solicitudes atendidas / No. solicitudes recepcionadas<br/>Cumplimiento en el cronograma establecido</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Consideraciones**

La revisión del cumplimiento de la medida de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada y presentada por el titular de la licencia ambiental en el documento "INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 11" y en formato ICA 1-a ("Anexos Ambientales/ Anexo 6 Formatos ICA 11") en el cual reporta el seguimiento a los indicadores establecidos para el cumplimiento de este programa, indicando (...) "Con ocasión de la aprobación de la Enmienda No.10 al Contrato de Obra para la Ampliación y Optimización de la PTAR El Salitre, firmada el 25 de agosto del 2022, la cual indica que la finalización del Hito 2 se extiende hasta el mes de marzo de 2023, fue necesario actualizar el porcentaje que se registra en la columna de: ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE, el cual corresponde para este periodo al 98.0%, puesto que los meses de ejecución pasaron de 60 a 72 meses" (...)

**Tabla 39. Indicadores Programa de Participación y atención al usuario**

| 5. ACCIONES DE MANEJO, CORRECCIÓN O COMPENSACIÓN |                                                                                       |                                                                              | 6. ACCIONES DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA |                   | 7. ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE |                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                  |                                                                                       |                                                                              | Periodicidad de la verificación       | % de cumplimiento | % de avance programado                   | % de avance a la fecha |
| Nº                                               | Descripción                                                                           | INDICADOR                                                                    |                                       |                   |                                          |                        |
| 1                                                | Verificación de reuniones de socialización                                            | Nº de reuniones realizadas / Nº de reuniones programadas X 100               | Semestral                             | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 2                                                | Verificación de conformación de Comité SEGO en Suba y en Engativá                     | Según cumplimiento del cronograma establecido                                | Una vez en el proyecto                | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 3                                                | Seguimiento a las reuniones del Comité SEGO en Suba y en Engativá                     | Nº de reuniones realizadas / Nº de reuniones programadas X 100               | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 4                                                | Verificación Espacios generados con Veeduría Ciudadana PTAR Salitre                   | Nº de mesas realizadas / Nº de mesas programadas X 100                       | Semestral                             | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 5                                                | Verificación del diseño y entrega del protocolo de atención al usuario                | Según cumplimiento del cronograma establecido                                | Anual                                 | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 6                                                | Verificación de la capacitación del equipo social encargado de la atención al usuario | Según cumplimiento del cronograma establecido                                | Una vez en el proyecto                | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 7                                                | Instalación y equipamiento de los puntos de atención al usuario                       | Puntos de atención instalados / Puntos de atención establecidos X 100 = 100% | Una vez en el proyecto                | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 8                                                | Atención a PQRS recibidas durante el periodo                                          | Nº de PQRS atendidas / Nº PQRS recibidas X 100                               | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 9.                                               | Seguimiento al horario establecido de atención al usuario                             | Según cumplimiento del cronograma establecido                                | Mensual                               | 100%              | NA                                       | NA                     |
| 10.                                              | Campaña de sensibilización, mecanismos de atención al usuario                         | Según cumplimiento del cronograma establecido                                | Mensual                               | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |

Fuente: ICA 11 EAAB- II Semestre 2022\*

Las actividades de estos indicadores son descritas de manera detallada en el documento ICA 11 entregado por la EAAB

Así las cosas, de acuerdo con lo expuesto en el numeral 5.3 Plan de manejo ambiental, ficha de Manejo: 7.4.3 Programa de Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario y los testimonios brindados por los actores sociales durante la visita de seguimiento ambiental realizada durante los días 8 al 9 de junio de

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 257 de 408 |

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FICHA PGS 03 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario</b>                                                      |
| 2023, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento. |
| <b>Requerimientos</b>                                                                                                                              |
| No se establecen requerimientos.                                                                                                                   |

| FICHA PGS 04 Programa de capacitación ambiental |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                      | Impacto                       | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple |
| Socioeconómico                                  | Desinformación y expectativas | <p>Estrategias de educación ambiental para la comunidad educativa</p> <p>Ciclo de formación en herramientas educativas ambientales para adultos</p> <p>Ciclo de formación en competencias ambientales para jóvenes</p> <p>Charlas de sensibilización frente a la protección del recurso hídrico para niños y niñas</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Acceder al 100% de la población</p> <p>Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados</p> <p>Charlas realizadas / Charlas programadas</p> <p>Grado de satisfacción de los participantes</p> <p>Apoyo proyectos ambientales escolares PRAES</p> <p>Selección y apoyo para una estrategia PRAES</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>PRAES asesorados / Asesorías PRAES programadas</p> <p>Cumplimiento y calidad en la asesoría brindada</p> <p>Estrategias de educación ambiental con participación comunitaria</p> <p>Ciclo de formación en competencias ambientales para SEGO</p> <p>Ciclo de formación en competencias ambientales para Organizaciones Sociales</p> <p>Ciclo de formación en competencias ambientales para ONG's</p> <p>Taller de formación de Gestión integral de residuos sólidos</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados</p> <p>Talleres de formación realizados / Talleres de formación programados</p> <p>Grado de satisfacción de los participantes</p> <p>Jornadas Ambientales</p> <p>Programación y desarrollo de jornadas ambientales</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Jornadas Ambientales ejecutadas / Jornadas Ambientales programadas</p> <p>Grado de satisfacción de los participantes</p> | SI     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consideraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| La revisión del cumplimiento de la medida de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada y presentada por el titular de la licencia ambiental en el documento "INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 11" y en formato ICA 1-a ("Anexos Ambientales/ Anexo 6 Formatos ICA 11") objeto del presente seguimiento en el cual reporta el seguimiento a los indicadores establecidos para el cumplimiento de este programa, indicando (...) "Con ocasión de la aprobación de la Enmienda No.10 al Contrato de Obra para la Ampliación y Optimización de la PTAR El Salitre, firmada el 25 de agosto del 2022, la cual indica que la finalización del Hito 2 se extiende hasta el mes de marzo de 2023, fue necesario actualizar el porcentaje que se registra en la columna de: |

**FICHA PGS 04 Programa de capacitación ambiental**

*ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE, el cual corresponde para este periodo al 98.0%, puesto que los meses de ejecución pasaron de 60 a 72 meses" (...)*

**Tabla 40.** Indicadores componente de educación ambiental ICA 11

| 5. ACCIONES DE MANEJO, CORRECCIÓN O COMPENSACIÓN |                                                                                                        |                                                                            | 6. ACCIONES DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA |                   | 7. ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE |                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Nº                                               | Descripción                                                                                            | INDICADOR                                                                  | Periodicidad de la verificación       | % de cumplimiento | % de avance programado                   | % de avance a la fecha |
| 1                                                | Seguimiento a ciclos de educación en herramientas educativas ambientales para adultos                  | Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados X 100     | Anual                                 | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 2                                                | Seguimiento a ciclos de formación en competencias ambientales para jóvenes                             | Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados X 100     | Anual                                 | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 3                                                | Seguimiento a charlas de sensibilización frente a la protección del recurso hídrico para niños y niñas | Charlas realizadas / Charlas programadas X 100                             | Anual                                 | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |
| 4                                                | Charlas realizadas / Charlas programadas X 100                                                         | Nº de PRAES asesorados / N° de PRAES programados                           | Anual                                 | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 5                                                | Seguimiento a ciclo de formación en competencias ambientales para Comité SEGO                          | Seg Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados X 100 | Anual                                 | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 6                                                | Seguimiento a ciclos de formación en competencias ambientales para Organizaciones Sociales             | Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados X 100     | Anual                                 | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 7                                                | Seguimiento a ciclos de formación en competencias ambientales para ONG'S Ambientales                   | Ciclos de formación realizados / Ciclos de formación programados X 100     | Anual                                 | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 8                                                | Seguimiento a taller de formación en gestión integral de residuos sólidos                              | Talleres de formación realizados / Talleres de formación programados x 100 | Anual                                 | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 9                                                | Seguimiento a programación y desarrollo de jornadas ambientales                                        | Recorridos virtuales ejecutados / Recorridos virtuales programados x 100   | Anual                                 | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 10                                               | Recorridos virtuales con empresas, colegios y universidades (actividad no contractual)                 | Jornadas ambientales ejecutadas / Jornadas ambientales programadas x 101   | Anual                                 | 100%              | 98.0%                                    | 98.0%                  |

Fuente ICA 11 EAAB- II Semestre -2022

Las actividades de estos indicadores son descritas de manera detallada en el documento ICA 10 entregado por la EAAB

Así las cosas, de acuerdo con lo expuesto en el numeral 5.3 Plan de manejo ambiental, ficha de Manejo: 7.4.4 Programa de capacitación ambiental y los testimonios brindados por los actores sociales durante la visita de seguimiento ambiental realizada durante los días 8 al 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos.

| FICHA PGS 05 Programa de coordinación institucional |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Componente                                          | Impacto                       | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumple    |
| Socioeconómico                                      | Desinformación y expectativas | Mesa interinstitucional<br>Carta de invitación para la conformación de la mesa interinstitucional<br>Instalación mesa interinstitucional.<br>Reuniones mensuales<br><br>Indicadores de seguimiento<br>Acceder al 100% de la población<br>No. de asistentes / No. de convocados<br>Cumplimiento del cronograma establecido<br>No. reuniones realizadas / No. reuniones programadas | <b>SI</b> |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 259 de 408 |

#### FICHA PGS 05 Programa de coordinación institucional

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Receptividad de la convocatoria por parte de las entidades.<br>Grado de contribución en la prevención de actos delictivos en<br>intermediación del Proyecto producto de la inseguridad.<br>Percepción de seguridad en el sector.<br><br>Seguridad Ciudadana<br>Gestión con las entidades policivas locales<br><br>Indicadores de seguimiento<br>Cumplimiento del cronograma establecido<br>Receptividad de la convocatoria por parte de las entidades.<br>Grado de contribución en la prevención de actos delictivos en<br>intermediación del Proyecto producto de la inseguridad.<br>Percepción de seguridad en el sector. |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### Consideraciones

La revisión del cumplimiento de la medida de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada y presentada por el titular de la licencia ambiental en el documento "INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL 11" y en formato ICA 1-a ("Anexos Ambientales/ Anexo 6 Formatos ICA 11") objeto del presente seguimiento en el cual reporta el seguimiento a los indicadores establecidos para el cumplimiento de este programa, indicando (...) "Con ocasión de la aprobación de la Enmienda No.10 al Contrato de Obra para la Ampliación y Optimización de la PTAR El Salitre, firmada el 25 de agosto del 2022, la cual indica que la finalización del Hito 2 se extiende hasta el mes de marzo de 2023, fue necesario actualizar el porcentaje que se registra en la columna de: ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE, el cual corresponde para este periodo al 98.0%, puesto que los meses de ejecución pasaron de 60 a 72 meses" (...)

**Tabla 41. Indicadores Coordinación Interinstitucional ICA 11**

| 5. ACCIONES DE MANEJO, CORRECCIÓN O COMPENSACIÓN |                                                                                                                                                                            |                                                                                                    | 6. ACCIONES DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA |                   | 7. ACCIONES DE VERIFICACIÓN SEGÚN AVANCE |                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Nº                                               | Descripción                                                                                                                                                                | INDICADOR                                                                                          | Periodicidad de la verificación       | % de cumplimiento | % de avance programado                   | % de avance a la fecha |
| 1                                                | Verificación de la carta de invitación para la conformación de la mesa interinstitucional.                                                                                 | Según cronograma establecido                                                                       | Una vez en el proyecto                | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 2                                                | Verificación de la instalación de la Mesa de Coordinación Interinstitucional.                                                                                              | Según cronograma establecido                                                                       | Una vez en el proyecto                | 100%              | 100%                                     | 100%                   |
| 3                                                | Seguimiento a la ejecución de reuniones mensuales de la Mesa de Coordinación Interinstitucional                                                                            | Nº de reuniones realizadas / Nº de reuniones programadas X 100                                     | Mensual                               | 100%              | 98%                                      | 98%                    |
| 4                                                | Actividades de acercamiento e interacción con las comunidades del área de influencia directa organizaciones sociales, ambientales y vecinales de la Localidad de Engativá. | Nº de actividades de acercamiento realizadas / Nº de actividades de acercamiento programadas X 100 | Mensual                               | 100%              | 98%                                      | 98%                    |
| 5                                                | Gestión con las entidades policivas locales (Seguridad ciudadana)                                                                                                          | Nº de reuniones realizadas / Nº de reuniones programadas X 100                                     | Semestral                             | 100%              | 98%                                      | 98%                    |

Fuente ICA 11 EAAB- II Semestre -2022

Las actividades de estos indicadores son descritas de manera detallada en el documento ICA 11 entregado por la EAAB E.S.P.

Así las cosas, de acuerdo con lo expuesto en el numeral 5.3 Plan de manejo ambiental, ficha de Manejo: 7.4.5 Programa de coordinación institucional y los testimonios brindados por los actores sociales durante la visita de seguimiento ambiental realizada durante los días 8 al 9 de junio de 2023, se considera que la EAAB ESP ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos.

### 5.4.4 Plan de seguimiento y monitoreo para La Magdalena

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 260 de 408 |

#### 5.4.4.1 Medio Abiótico

| FICHA 8-5 Manejo de residuos convencionales y peligrosos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impacto                                                                                | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumple |
| Residuos sólidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La acumulación o disposición inadecuada de residuos, basuras, desechos y desperdicios. | Realizar ocho (8) talleres de sensibilización en gestión integral de residuos dirigidos al personal que labora permanentemente en el área del proyecto.<br>Número de talleres de sensibilización realizados *100/Número de talleres de sensibilización programados.<br>Disponer a través de gestores autorizados los residuos peligrosos generados en el área del campamento del predio El Corzo<br>Kg de residuos peligrosos entregados a gestores autorizados *100/Kg de residuos peligrosos generados.<br>Clasificar permanentemente los diferentes tipos de residuos que se generan en el área del campamento del proyecto<br>Buena percepción del orden y aseo en las instalaciones del campamento.<br>Ausencia de olores desagradables producidos por descomposición de residuos orgánicos. | SI     |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| <p>Para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., informa que <i>“durante el periodo del segundo semestre de 2022, se programó y desarrolló un (1) taller de sensibilización sobre la gestión integral de residuos, el cual fue dirigido a los controladores de patio del predio El Corzo, así como a los operadores de la maquinaria y conductores de las volquetas que transportan el biosólido.”</i></p> <p>Los soportes del taller se encuentran en anexos de ejecución del PMA La Magdalena/Anexo 1. Residuos, se presentan los listados de asistencia taller de capacitación en gestión integral de residuos, realizado durante el segundo semestre de 2022.</p> <p><i>“Durante el segundo semestre del 2022, cumpliendo con el programa Manejo de Residuos Convencionales. Semanalmente se realizó una jornada de aseo, en la cual son recolectadas las bolsas del punto ecológico ubicado en el predio El Corzo, para luego ser trasladadas a la PTAR El Salitre, para su acopio temporal y posterior disposición final que adopta el protocolo y la gestión ya establecida en la PTAR El Salitre.</i></p> <p><i>El material reciclable proveniente del predio El Corzo es descargado en un contenedor verde marcado especialmente para estos residuos en la PTAR El Salitre y su disposición final se hace con un tercero, los residuos ordinarios son depositados en el centro de acopio temporal, para finalmente ser transportados al Relleno Sanitario Doña Juana.”</i></p> <p><i>“Semanalmente se realiza una jornada de aseo, en la cual son recogidas las bolsas del punto ecológico ubicado en el container ubicado en el predio El Corzo (campamento), para luego ser trasladadas a la PTAR El Salitre, para su manejo siguiendo el protocolo establecido en la PTAR el Salitre. Es de aclarar que en los Predios La Magdalena y El Corzo no se generan residuos peligrosos, por lo tanto, no se reportan cantidades ni manejo.”</i></p> <p>En los anexos de soporte de ejecución del PMA La Magdalena-Anexo 1/Residuos, se adjuntan los recibos de entrega de los residuos aprovechables de (PET, cartón y plástico), con un volumen total de 20,0 kg, que para el segundo semestre/2022 fueron entregados a la asociación de recicladores Pedro León Trabuchi.</p> <p>Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada al predio El Corzo y La Magdalena, se observó una buena percepción del orden y aseo en las instalaciones del campamento, la EAAB E.S.P. ha instalado dos puntos ecológicos para el manejo y clasificación de los residuos sólidos ordinarios, los cuales se encuentran en buen estado.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dado cumplimiento a esta medida del Plan de Seguimiento y monitoreo para el presente periodo de seguimiento.</p> |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| No se establecen requerimientos con relación a este programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 261 de 408 |

| FICHA 8-6 Ficha de Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido en el predio La Magdalena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Impacto                                    | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple |
| Suelo<br><br>Aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Afectación suelo<br>Contaminación del aire | <p>Eliminar la generación de olores ofensivos hacia la comunidad aledaña al proyecto a través de la aplicación del producto EXRO 42® y el volteo de las pilas de biosólido; para tal efecto se realizarán cuatro (4) monitoreos de olores al año.</p> <p>Supervisión del 100% de las actividades propias del proceso de recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Número de talleres de capacitación realizados *100/ Número de talleres de capacitación programados</p> <p>Ausencia de olores ofensivos generados por las actividades de manejo y aprovechamiento del biosólido.</p> | SI     |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| <p>En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 30 (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., reporta que “durante el segundo semestre del año 2022, se dio cumplimiento a las actividades de extensión del biosólido, a través del seguimiento diario de los viajes que llegan desde la PTAR el Salitre hasta el patio de secado, realizado por el operario del Corzo. Allí el material es extendido y nivelado por la maquinaria retroexcavadora de llantas tipo pajarita, una vez es descargado en el submódulo programado. Finalmente, el controlador de patio aplica el producto inhibidor de olores a cada pila de material por medio de aspersión para evitar la generación de olores ofensivos y la proliferación de vectores. En este periodo se utilizó el producto ECCO ODOR 200/500.”</p> <p>“La supervisión de las actividades para los procesos de recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido es realizada diariamente por los controladores de patio en el predio el corzo mediante la programación, trazabilidad y registro de las actividades en el REPORTE DE LA GESTIÓN INTEGRAL DEL BIOSÓLIDO y posterior verificación, seguimiento y control del coordinador de operación biosólido.”</p> <p>Se realiza el control de olores durante la recepción y manejo del biosólido, a través de la aplicación del producto (ECO-OLOR 200/500) se realiza al momento de descarga del biosólido en la celda del patio de secado, en cada volteo o extendido, en las cantidades (3 litros/aplicación) y concentraciones recomendadas de al menos 10 o 15 ppm para cada lote de biosólido, asegurando el control de olores y vectores.</p> <p>El registro de las aplicaciones es realizado por el operario controlador de patio, en el formato GOP-FM-038 - "Seguimiento de transporte, volteo y disposición de biosólidos predio corzo"</p> <p>El volteo mecánico para el secado del biosólido se realizó con la máquina retroexcavadora de llanta tipo pajarita, a cada una de las pilas de biosólidos de 50 cm de altura máxima que se han descargado en el patio de secado. Cada volteo se realizó a los cuatro (4) días siguientes al ingreso del biosólido proveniente de la PTAR el Salitre para su secado, el material es volteado, extendido y finalmente se aplica el inhibidor de olores. Esta actividad se registra en el formato GOP-FM-038 "Seguimiento de transporte, volteo y disposición de biosólidos predio corzo"</p> <p>En el Anexo Soportes de ejecución PMA La Magdalena-Anexo 2//Biosólido, transporte, recepción, manejo y aprovechamiento se adjunta el Formato GOP-FM-038 para el periodo de julio a diciembre de 2022, donde se lleva un control de los viajes de biosólido que ingresan al predio el Corzo, la celda donde se dispone y los litros de aplicación del inhibidor de olores.</p> <p>Se informa que “el respectivo monitoreo anual de sulfuro de hidrógeno en el predio La Magdalena se realizó hasta el primer semestre de 2021. Posterior dando cumplimiento a lo establecido por la ANLA en la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, el cual resuelve que se debe: Realizar la evaluación del parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad de monitoreo anual y con la toma de mínimo de 18 muestras en cada jornada de monitoreo, con frecuencia de toma de muestras día de por medio; el respectivo monitoreo anual de TRS El predio</p> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 262 de 408 |

| <b>FICHA 8-6 Ficha de Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido en el predio La Magdalena</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>La Magdalena y el Corzo se realizó durante el 3 de septiembre al 8 de octubre de 2022, durante 36 días continuos por estación. El estudio anual correspondiente al presente año, el cual consiste en la determinación de las concentraciones en la emisión e inmisión de sustancias generadoras de olores ofensivos, proveniente de los diferentes procesos desarrollados en la recepción y acondicionamiento del biosólido en el predio El Corzo.”</i></p> <p>En el Anexo soportes de ejecución del PMA La Magdalena Anexo 3/Monitoreo de Olores, predio el Corzo y predio La Magdalena, los resultados de los monitoreos de Olores se analizarán en la Ficha 8-9A Monitoreo de olores.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a esta medida del Plan de Seguimiento y Monitoreo para el presente periodo de seguimiento.</p> |
| <b>Requerimientos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| No se establecen requerimientos con relación a este programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| <b>FICHA 8-7 Ficha de manejo de tránsito vehicular y señalización</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Componente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Impacto</b>                            | <b>Medida de seguimiento y monitoreo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Cumple</b> |
| Aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Contaminación del aire<br>El ruido nocivo | Realizar un (1) taller semestral de capacitación sobre normas de tránsito vehicular y medidas de señalización, dirigidos a los conductores de vehículos y maquinaria pesada que labora permanentemente en el área del proyecto.<br>Realizar 6 inspecciones por semestre de la documentación de tránsito con relación a los requisitos legales de los vehículos y autorizaciones del personal de conducción.<br>Realizar inspecciones mensuales de funcionamiento básico de los vehículos y maquinaria.<br><br>Indicadores de seguimiento<br><br>Número de talleres de capacitación realizados *100/Número de talleres de capacitación programados.<br>Número de inspecciones de documentación de tránsito realizadas *100/Número de inspecciones de documentación de tránsito programadas en el semestre.<br>Número de inspecciones de funcionamiento básico de los vehículos y maquinaria<br>*100/Número de inspecciones de funcionamiento básico de los vehículos y maquinaria programadas en el semestre. | SI            |
| <b>Consideraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| <p>En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al <b>ICA 30</b> (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., reporta que “se ejecutó un taller sobre normas de tránsito vehicular y medidas de señalización, dirigido a los conductores de volquetas y maquinaria pesada, que labora permanentemente en el área del proyecto.</p> <p><i>Este taller de normas de tránsito vehicular y medidas de señalización, se hizo con el objetivo de capacitar al personal sobre los riesgos y la importancia de manejar con precaución sin exceder el límite de velocidad establecido para transitar en las vías del predio La Magdalena y El Corzo, también conocer las normas de tránsito vehicular teniendo en cuenta que estos temas son fundamentales en el manejo de la operación y transporte de biosólido, esta capacitación fue realizada por el profesional SST de la PTAR EL SALITRE.”</i></p> <p><i>“Mensualmente, durante el periodo de julio a diciembre de 2022, se realizó el control, verificación y seguimiento a la documentación relacionada con los requisitos legales para el transporte, de los vehículos, maquinaria, así como de los conductores y operarios.”</i></p> <p><i>“El transporte de biosólido, junto con las actividades de extensión y volteo y el aprovechamiento en el predio La Magdalena, se llevaron a cabo a través de dos contratos de transporte uno con la empresa LYDCO INGENIERÍA</i></p> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 263 de 408 |

#### FICHA 8-7 Ficha de manejo de tránsito vehicular y señalización

S.A.S. el cual tiene por objeto “Prestar el servicio de transporte y procesamiento del biosólido de acuerdo con la necesidad de las operaciones en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre” hasta el 31 de octubre del año 2022 y el segundo con la empresa CONSTRUCCION C.A. LTDA el cual tiene por objeto “Realizar las actividades de transporte, secado y aprovechamiento de biosólidos generados por la PTAR Salitre, en los predios autorizados por la EAAB –ESP, acorde con lo exigido por la licencia ambiental” que es el contratista que ejecuto este servicio para los meses de noviembre y diciembre de 2022.

Durante la ejecución de dichos contratos, se realizaron actividades que permitieron llevar un control del estado de las volquetas, además se implementaron medidas para mejorar el tránsito en los predios El Corzo y La Magdalena. Adicionalmente se abrieron espacios para capacitar a los conductores y operarios de la maquinaria amarilla.”

“El manejo de tránsito vehicular y señalización, se verifico el cumplimiento de los requerimientos exigidos, referentes a normas de tránsito vehicular como la revisión técnico-mecánica y los mantenimientos preventivos se diligencia los respectivos formatos de control, los cuales se presentan en el ANEXO 4 TRANSITO / 3. MP.”

En la carpeta de anexo Soportes de ejecución PMA La Magdalena, Anexo 4/Transito, se presentan varias carpetas (DocVol, MP, donde se adjunta la documentación (vehículos y maquinaria) contratista para el periodo del II/semestre/2022, también se adjunta los soportes de los mantenimientos preventivos y se allega el Formato inspección preoperacional de las volquetas utilizadas en el periodo correspondiente al segundo semestre de 2022 (IPV).

Para el segundo semestre del 2022 se informa por parte de la EAAB que “no fueron realizadas actividades que contemplaran implementación de señales viales preventivas y reglamentarias en vías de ingreso a los predios Corzo y La Magdalena, ya que estas actividades terminaron el primer semestre del 2021, tal como se reportó en el ICA 27 de la Magdalena. Adicionalmente, las señales viales preventivas y reglamentarias para las vías del predio la Magdalena e informativas y de seguridad industrial en los predios El Corzo y la Magdalena se encuentran en buen estado. Ver Soportes de ejecución PMA La Magdalena / Anexo 11 (RF) / Fotografías 33 y 34.”

Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a esta medida del Plan de Seguimiento y monitoreo para el presente periodo de seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos con relación a este programa

#### FICHA 8-8 Ficha de manejo de residuos líquidos y escurrientías superficiales

| Componente | Impacto                                                                                                                                              | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumple |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Agua       | Alteración nociva del flujo natural de las aguas<br>La sedimentación de los cursos y depósitos de agua<br>Cambio nocivo del lecho de las aguas, etc. | <p>Verificar en tres (3) informes semestrales, la correcta disposición de residuos provenientes de los baños portátiles instalados en el área del campamento.</p> <p>Realizar tres (3) informes semestrales sobre el mantenimiento mensual al sistema de cunetas del área de manejo del biosólidos durante toda la etapa de operación del proyecto.</p> <p>Realizar un (1) monitoreo anual de las aguas de escurrientía que se generen en el predio La Magdalena, antes de su descarga al canal Cundinamarca.</p> <p>Realizar un (1) monitoreo anual de las aguas superficiales (ríos Bogotá y Fucha y canal Cundinamarca) y el monitoreo de aguas subsuperficiales.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Número de informes semestrales realizados *100/Número de informes semestrales programados.</p> <p>Número de informes semestrales realizados *100/Número de informes semestrales programados.</p> <p>Ausencia de áreas anegadas dentro de la zona de manejo del biosólido.</p> | SI     |

Expediente: LAM 0368

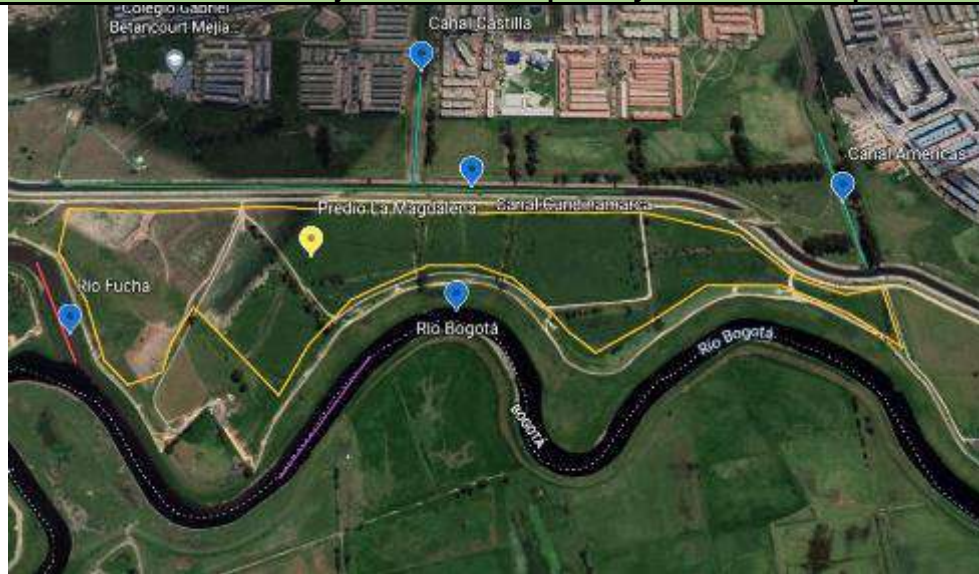
Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 264 de 408 |

| FICHA 8-8 Ficha de manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Número de monitoreos anuales realizados *100/ No. de monitoreos anuales programados |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Número de monitoreos anuales realizados *100/ No. de monitoreos anuales programados |  |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                     |  |
| <p>En cuanto al cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo, para el periodo correspondiente al ICA 30 (II/Semestre/2022) la EAAB E.S.P., reporta que <i>“durante el período del segundo semestre de 2022 se realizó el servicio de mantenimiento del baño portátil ubicado en los predios El Corzo y la Magdalena dos (2) veces por semana, donde se realizó la recolección y posterior disposición final de los residuos líquidos cumpliendo con las exigencias ambientales vigentes. Mensualmente se verificó la disposición final mediante los certificados de disposición final entregados por el contratista Servicios Sanitarios Portátiles- BAÑOMOVIL S.A.S. Colombiana de Ingeniería y SEPTICLEAN.”</i></p> <p>En Anexo 5/LIQ-ESCO, se adjuntan los controles realizados al servicio de mantenimiento de los baños portátiles, copias de los certificados de tratamiento y disposición final de residuos sanitarios a cargo de BAÑOMOVIL S.A.S., el cual cuenta con registro de vertimiento 00294 del 29 de diciembre de 2017 de la Secretaria Distrital de Ambiente y de SEPTICLEAN S.A.S. bajo la Resolución 2122 del 16 de agosto de 2019, en el Anexo 11/Registro fotográfico se presentan varias fotografías de las actividades de mantenimiento de las unidades sanitarias ubicadas en el predio El Corzo y La Magdalena, junto a la Ficha 5-ICA-1a-1b.</p> <p><b>Aguas de escorrentía y superficiales:</b> se informa que <i>“durante el segundo semestre del año 2022, se dio continuidad al mantenimiento y limpieza del sistema de cunetas perimetrales del patio de secado ubicado en el predio El Corzo, el cual es realizado por los controladores de patio.”</i></p> <p>Dentro de los soportes de ejecución PMA La Magdalena, en el Anexo 11/RF-Registro fotográfico del ICA 30, se adjuntan las fotografías 37 y 38, donde se muestra las actividades de mantenimiento del sistema de cunetas perimetrales del patio de secado del predio El Corzo.</p> <p>Para el presente periodo de seguimiento (ICA 30), la EAAB E.S.P. menciona que <i>“el monitoreo anual de calidad de agua superficial correspondiente al año 2022 fue ejecutado el 4 de octubre de 2022.”</i></p> <p>En Anexos / Anexo 10. RESULTADOS LABORATORIO / Muestra Aguas Magdalena /Superficiales, se presentan los resultados de los monitoreos del agua del río Bogotá (aguas arriba y abajo del predio La Magdalena), Canal Cundinamarca (aguas arriba y abajo del predio la Magdalena, río Fucha y vallados de escorrentía del predio La Magdalena.</p> <p>En la siguiente figura se muestra la localización de los cuerpos de agua superficial y los puntos de monitoreo del agua superficial, relacionados con el predio La Magdalena.</p> <p><b>Figura 21. Ubicación- cuerpos de agua superficiales y puntos de muestreo en el predio La Magdalena</b></p> |  |                                                                                     |  |

**FICHA 8-8 Ficha de manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales**



Fuente: EAAB – ICA 30- 2022-Predio la Magdalena.

- Análisis del **monitoreo del agua del Río Bogotá**, los resultados de los monitoreos en el río Bogotá aguas arriba y aguas abajo del predio se caracteriza por:

| Resultados Fisicoquímicos Río Bogotá 2022 |                      |                     |                              |
|-------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|
| PÁRAMETRO                                 | AGUAS<br>ARRIBA/2022 | AGUAS<br>ABAJO/2022 | Límite<br>decreto<br>1594/84 |
| Arsenico (mg/L)                           | 0,01                 | 0,01                | *                            |
| Cadmio (mg/L)                             | 0,01                 | 0,01                |                              |
| Cobre (mg/L)                              | 0,05                 | 0,05                | 0,1                          |
| Cromo total (mg/L)                        | 0,05                 | 0,04                |                              |
| DBO5 (mg/L)                               | 64                   | 49                  | 0,2                          |
| DQO (mg/L)                                | 161                  | 124                 | 0,1                          |
| Fosforo total (mg/mL)                     | 1,37                 | 1,45                |                              |
| Mercurio (mg/L)                           | 0,0013               | 0,0009              | *                            |
| Niquel (mg/L)                             | 0,01                 | 0,01                | *                            |
| Nitratos (mg/L)                           | 1,3                  | 1,3                 | 0,2                          |
| Nitritos (mg/L)                           | 0,01                 | 0,01                | *                            |
| NKT (mg/L)                                | 26                   | 26                  |                              |
| Selenio (mg/L)                            | 0,01                 | 0,01                |                              |
| SST (mg/L)                                | 74                   | 42                  | 0,02                         |
| Turbiedad (UNT)                           | 50                   | 36                  |                              |
| Zinc (mg/L)                               | 0,09                 | 0,08                | *                            |

Fuente: EAAB – ICA 30- 2022-Predio la Magdalena-Formato Ica 4a-4b Aguas Superficiales

De acuerdo con los datos reportados por la EAAB E.S.P., en el Anexo 10/resultados de laboratorio, el análisis y resultados los presentan en la Ficha Ica 4a-4b Agua Subsuperficial-Semestre II 2022, se evidencia de manera general que el cuerpo de agua (río Bogotá) presenta una concentración elevada de Coliformes totales 4,4E7 NMP/100ml), los demás parámetros se encuentran levemente por encima y/o dentro de los límites permisibles por el Artículo Transitorio 2.2.3.3.9.5 del Decreto 1076 de 2015 (Artículo 40/Decreto 1594 de 1984 uso agrícola).

-Análisis del **monitoreo del agua del Canal Cundinamarca** aguas arriba y abajo del predio La Magdalena se caracteriza por presentar la siguiente caracterización:

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8-8 Ficha de manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales**

| Resultados Físicoquímicos Canal Cundinamarca 2022 |                   |                  |                        |
|---------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| PÁRAMETRO                                         | AGUAS ARRIBA/2022 | AGUAS ABAJO/2022 | Límite decreto 1594/84 |
| Arsénico (mg/L)                                   | 0,01              | 0,01             | *                      |
| Cadmio (mg/L)                                     | 0,01              | 0,01             | *                      |
| Cobre (mg/L)                                      | 0,06              | 0,02             | 0,1                    |
| Cromo total (mg/L)                                | 0,02              | 0,01             | *                      |
| DBO5 (mg/L)                                       | 185               | 100              | 0,2                    |
| DQO (mg/L)                                        | 484               | 332              | 0,1                    |
| Fosforo total (mg/L)                              | 3,75              | 3,35             | *                      |
| Mercurio (mg/L)                                   | 0,0005            | 0,0006           | *                      |
| Niquel (mg/L)                                     | 0,01              | 0,01             | *                      |
| Nitratos (mg/L)                                   | 5,2               | 4,8              | 0,2                    |
| Nitritos (mg/L)                                   | 0,142             | 0,091            | *                      |
| NKT (mg/L)                                        | 48                | 37               | *                      |
| Selenio (mg/L)                                    | 0,01              | 0,01             | *                      |
| SST (mg/L)                                        | 53                | 350              | 0,02                   |
| Turbiedad (UNT)                                   | 100               | 180              | *                      |
| Zinc (mg/L)                                       | 0,1               | 0,09             | *                      |

Fuente: EAAB – ICA 30- 2022-Predio la Magdalena-Formato Ica 4a-4b Aguas Superficiales

A pesar de que el Canal Cundinamarca debe manejar aguas lluvias, se presenta una alta concentración de Coliformes totales (1,7E8 NMP/100 ml), lo que muestra el aporte de aguas residuales domésticas.

-Análisis del **monitoreo del agua de vallados**: A continuación, se presenta los resultados de la caracterización físicoquímicas de las aguas de los vallados presentes en el predio La Magdalena:

| PÁRAMETRO             | AGUAS ARRIBA/2022 | Límite decreto 1594/84 |
|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Arsénico (mg/L)       | 0,01              | 0,1                    |
| Cadmio (mg/L)         | 0,01              | 0,01                   |
| Cobre (mg/L)          | 0,03              | 0,2                    |
| Cromo total (mg/L)    | 0,01              | 0,1                    |
| DBO5 (mg/L)           | 32                | *                      |
| DQO (mg/L)            | 289               | *                      |
| Fosforo total (mg/mL) | 1,02              | *                      |
| Mercurio (mg/L)       | 0,0006            | *                      |
| Niquel (mg/L)         | 0,03              | 0,2                    |
| Nitratos (mg/L)       | 33,2              | *                      |
| Nitritos (mg/L)       | 0,01              | *                      |
| NKT (mg/L)            | 14                | *                      |
| Selenio (mg/L)        | 0,01              | 0,02                   |
| SST (mg/L)            | 40                | *                      |
| Turbiedad (UNT)       | 20                | *                      |
| Zinc (mg/L)           | 0,53              | 2                      |

Fuente: EAAB – ICA 30- 2022-Predio la Magdalena-Formato Ica 4a-4b Aguas Superficiales

Los resultados obtenidos del muestreo realizado para el sistema de vallados que manejan las diferentes celdas del predio La Magdalena presentan en su mayoría el cumplimiento al Artículo Transitorio 2.2.3.3.9.5 del Decreto 1076 de 2015 (Artículo 40/Decreto 1594 de 1984 uso agrícola), exceptuando al parámetro de Cobre el cual se incrementó



### FICHA 8-8 Ficha de manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales

debido a que el biosólido puede aportar grandes cantidades de este parámetro y el cual se puede encontrar en el sistema de vallados por la escorrentía generado por la lluvia; también se registra unos valores considerados de nitratos y nitritos, el biosólido también ayuda al incremento de estos parámetros, frente a los otros sistemas monitoreados, por lo anterior se realizará un seguimiento a estos parámetros para un periodo de tiempo mayor, con miras analizar el comportamiento.

**-Análisis de tendencia de los datos de los monitoreos fisicoquímicos para el río Bogotá:** En la siguiente tabla se muestra el comportamiento histórico de las aguas del río Bogotá, frente al predio La Magdalena:

**Tabla 42. Comportamiento Histórico aguas superficiales Río Bogotá periodo 2018 - 2022.**

| Línea Base 2014    |        |       | RIO BOGOTÁ        |       |                   |        |                   |        |                   |        |                   |        |
|--------------------|--------|-------|-------------------|-------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|
| Parametro          | Aguas  |       | ICA 22 - AÑO 2018 |       | ICA 24 - AÑO 2019 |        | ICA 26 - AÑO 2020 |        | ICA 28 - AÑO 2021 |        | ICA 30 - AÑO 2022 |        |
|                    | arriba | abajo | arriba            | abajo | arriba            | abajo  | arriba            | abajo  | arriba            | abajo  | arriba            | abajo  |
| Arsenico (mg/L)    | *      | *     | N.C.              | N.C.  | N.C.              | N.C.   | 0,01              | 0,01   | 0,01              | 0,01   | 0,01              | 0,01   |
| Cadmio (mg/L)      | 0,01   | 0,01  | N.C.              | N.C.  | N.C.              | N.C.   | 0,01              | 0,01   | 0,01              | 0,01   | 0,01              | 0,1    |
| Cobre (mg/L)       | 0,11   | *     | 0,18              | 0,04  | 0,11              | 0,07   | 0,04              | 0,05   | 0,35              | 0,02   | 0,05              | 0,05   |
| Cromo total (mg/L) | 0,17   | 0,02  | *                 | *     | 0,16              | 0,03   | 0,02              | 0,02   | 0,03              | 0,01   | 0,05              | 0,04   |
| DBO5 (mg/L)        | 152    | 108   | 255               | 157   | 134               | 115    | 153               | 186    | 150               | 124    | 64                | 49     |
| DQO (mg/L)         | 372    | 205   | 488               | 585   | 530               | 401    | 609               | 696    | 438               | 124    | 161               | 124    |
| Fosforo total      | 6,8    | 3,2   | 2,6               | 5,9   | 2,8               | 3,8    | 5,2               | 5,1    | 5,7               | 0,5    | 1,37              | 1,45   |
| Mercurio (mg/L)    | 0,0005 | 0,005 | 0,006             | 0,001 | 0,0028            | 0,0026 | 0,0004            | 0,0005 | 0,0005            | 0,0005 | 0,0013            | 0,0009 |
| Niquel (mg/L)      | 0,08   | 0,01  | 0,06              | 0,02  | 0,14              | 0,01   | 0,01              | 0,01   | 0,07              | 0,01   | 0,01              | 0,01   |
| Nitratos (mg/L)    | 0,22   | 0,182 | 0,6               | 0,4   | 0,4               | 1      | 0,03              | 0,03   | 0,01              | 0,01   | 1,3               | 1,3    |
| Nitritos (mg/L)    | 0,078  | 0,053 | 0,027             | 0,014 | 0,021             | 0,023  | 0,012             | 0,01   | 2,4               | 0,1    | 0,01              | 0,01   |
| NKT (mg/L)         | 57     | 21,71 | 84                | 51    | 41                | 47     | 47                | 48     | 53                | 10     | 25                | 25     |
| Selenio (mg/L)     | *      | *     | 0,02              | 0,02  | N.C.              | N.C.   | 0,01              | 0,01   | 0,01              | 0,01   | 0,01              | 0,01   |
| SST (mg/L)         | 294    | 295   | 324               | 296   | 606               | 188    | 78                | 65     | 180               | 46     | 74                | 42     |
| Turbiedad (UNT)    | 1,3    | 28    | 105               | 71    | 150               | 80     | 41                | 33     | 80                | 37     | 50                | 36     |
| Zinc (mg/L)        | 0,17   | 0,08  | 0,71              | 0,23  | 0,4               | 0,22   | 0,08              | 0,09   | 0,79              | 0,07   | 0,09              | 0,08   |

El río Bogotá se encuentra ubicado en el costado superior del predio La Magdalena limitado aguas arriba por la descarga del río Fucha, concluyendo su paso por el predio en sentido norte sur aguas abajo. El comportamiento de los parámetros registrados no difiere del presentado para el canal Cundinamarca influenciado en gran parte por la descarga aguas arriba del Río Fucha.

**-Análisis de las Aguas Subsuperficiales:** “El monitoreo anual de calidad de agua subsuperficial, correspondiente al año 2022 fue ejecutado el 4 de octubre de 2022, como se estimó en el cronograma de monitoreo, a continuación, se presentan los resultados del muestreo, así como también se hace una comparación con la línea base de los piezómetros objeto de seguimiento y monitoreo.

Los soportes de los resultados del periodo objeto de reporte se pueden evidenciar en los Soportes ejecución PMA La Magdalena / Anexo “Resultados de laboratorio / Muestras Aguas Magdalena /Subsuperficiales / así mismo se puede consultar en la Fichas / ICA-4A-4B II SEMESTRE 2022 / 21-ICA 4a\_4b Aguas Subsuperficiales.”

En ANEXOS/ PMA la Magdalena, Anexo 10/Result. Laboratorio/Muestras Aguas Magdalena/Subsuperficiales, se adjuntan los resultados de los muestreos realizados sobre los 4 piezómetros ubicados en el predio la Magdalena y en los 3 piezómetros del predio el Corzo, realizado por el laboratorio de la EAAB ESP, ver siguiente tabla:

**Tabla 43. Monitoreo del agua subsuperficial, octubre/2022, predio La Magdalena**

**FICHA 8-8 Ficha de manejo de residuos líquidos y escurrientías superficiales**

| Fecha Toma                  |                    | 4/10/2022       | 4/10/2022       | 4/10/2022       | 4/10/2022       | (dd/mm/aaaa)                 |         |                                          |                       |                       |                       |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nivel Freático              |                    | 2,1             | 3,4             | 5,9             | 3,91            | (m)                          |         |                                          |                       |                       |                       |
| Parámetros                  | Unidad de medición | Piez. 1         | Piez. 2         | Piez. 3         | Piez. 4         | Norma nacional/internacional |         | Línea base antes del inicio del proyecto |                       |                       |                       |
|                             |                    | Valor Monitoreo | Valor Monitoreo | Valor Monitoreo | Valor Monitoreo | Nº norma                     | Valor   | Valor línea base Pz-1                    | Valor línea base Pz-2 | Valor línea base Pz-3 | Valor línea base Pz-4 |
| Cadmio Total                | mg Cd / L          | 0,01            | 0,06            | 0,03            | 0,01            | Decreto 1594/84              | 0,1     | 0,03                                     | 0,13                  | 0,11                  | 0,03                  |
|                             |                    |                 |                 |                 |                 | Resolución 3358/90           | 0,01    |                                          |                       |                       |                       |
| Cloruros                    | mg Cl- / L         | 116,9           | 149,5           | 933,4           | 149,5           |                              | N.E.    | 38                                       | 2349                  | 2396                  | 40                    |
| Cobre                       | mg Cu / L          | 0,03            | 0,03            | 0,05            | 0,03            | Decreto 1594/84              | 3,0     | 0,14                                     | 0,14                  | 0,31                  | 0,17                  |
| Coliformes Fecales          | NMP/100 ml         | 1500,0          | 1               | 510             | 1200            |                              | N.E.    | 122                                      | 591                   | 475                   | 63                    |
| Coliformes Totales          | NMP/100 ml         | 18              | 1               | 1               | 1               |                              | N.E.    | 730                                      | 5560                  | 4790                  | 15760                 |
| Conductividad               | µs/cm              | 214             | 5794            | 4372            | 743             |                              | N.E.    | 454                                      | 7700                  | 7550                  | 469                   |
| Cromo                       | mg Cr / L          | 0,03            | 0,01            | 0,01            | 0,01            | Decreto 1594/84              | 0,5     | 0,08                                     | 0,13                  | 0,13                  | 0,08                  |
|                             |                    |                 |                 |                 |                 | Resolución 3358/90           | 0,1     |                                          |                       |                       |                       |
| DBO5                        | mg O2 / L          | 16              | 2               | 2               | 6               | Resolución 3358/90           | 100     | 64                                       | 15                    | 0,21                  | 97                    |
| DQO Total                   | mg O2 / L          | 24              | 136             | 143             | 97              |                              | N.E.    | 402                                      | 318                   | 184                   | 503                   |
| Hierro                      | mg Fe / l          | 36,21           | 2,1             | 28,29           | 16,16           |                              | N.E.    | 2,1                                      | 113,33                | 117,33                | 2,9                   |
| Manganeso Total             | mg Mn / L          | 0,15            | 11,54           | 6,81            | 0,11            |                              | N.E.    | 0,22                                     | 15,63                 | 15,11                 | 0,33                  |
| Mercurio Total              | mg Hg / L          | 0,0005          | 0,0005          | 0,0005          | 0,0005          | Decreto 1594/84              | 0,02    | 0,0012                                   | 0,0011                | 0,011                 | 0,0005                |
| Níquel                      | mg N / L           | 0,01            | 0,01            | 0,01            | 0,01            | Resolución 3358/90           | 0,2     | 0,03                                     | 0,28                  | 0,27                  | 0,03                  |
| Nitratos                    | mg NO3-N / L       | 15,5            | 474,6           | 3,3             | 105,5           |                              | N.E.    | 0,9                                      | 0,1                   | 0,1                   | 0,9                   |
| Nitrógeno Amoniacal         | mg N / L           | 9               | 6               | 1               | 34              |                              | N.E.    | 1                                        | 13                    | 11                    | 1                     |
| Plomo                       | mg Pb / L          | 0,01            | 0,01            | 0,01            | 0,01            | Decreto 1594/84              | 0,5     | ND                                       | 0,1                   | 0,09                  | 0,05                  |
| Potasio                     | mg K / L           | 2,07            | 3,93            | 16,23           | 7,85            |                              | N.E.    | 30,32                                    | 26,61                 | 27                    | 26,63                 |
| Selenio                     | mg Se/L            | 0,01            | 0,01            | 0,01            | 0,01            | Decreto 1594/84              | 0,5     | 0,06                                     | 0,06                  | 0,05                  | 0,03                  |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg / L             | 90              | 30              | 195             | 24              |                              | N.E.    | 63                                       | 3296                  | 3410                  | 109                   |
| Turbiedad                   | UNT                | 450             | 30              | 160             | 70              |                              | N.E.    | 25                                       | 3000                  | 3060                  | 18                    |
| Zinc                        | mg Zn/L            | 0,08            | 9,72            | 2,55            | 0,05            |                              | N.E.    | 0,26                                     | 3,02                  | 2,94                  | 0,24                  |
| Arsénico                    | mg As/L            | 0,01            | 0,01            | 0,01            | 0,01            | Decreto 1594/84              | 0,5     | 0,01                                     | 0,01                  | 0,01                  | 0,01                  |
| E.Coli                      | NMP / 100ml        | 15              | 1               | 1               | 1               |                              | N.E.    | 10                                       | 201                   | 153                   | 30                    |
| Fósforo Total               | mg P / L           | 1,37            | 0,01            | 0,03            | 5,73            |                              | N.E.    | 1,1                                      | 4,2                   | 4,2                   | 1,2                   |
| Nitritos                    | mg NO2-N / L       | 0,01            | 0,01            | 0,01            | 0,058           |                              | N.E.    |                                          |                       |                       |                       |
| Nitrógeno Kjeldahl Total    | mg N / L           | 10              | 1               | 4               | 37              |                              | N.E.    | 7                                        | 14                    | 13                    | 9                     |
| pH                          | unidad de pH       | 7,54            | 4,17            | 4,6             | 7,13            | Decreto 1594/84              | 5,0-9,0 | 8,23                                     | 3,18                  | 3,2                   | 8,35                  |

Fuente: EAAB E.S.P., ICA 30-2022, adaptado por el Equipo de Seguimiento de Licencias Ambientales – ANLA.

Los resultados de la caracterización de las aguas subsuperficiales en el predio la Magdalena realizado por la EAAB E.S.P., en el mes de octubre de 2022, se evidencia que en los diferentes piezómetros ubicados en el predio La Magdalena el parámetro Coliformes Totales y Fecales, presentan una variación notable sobre la concentración de este parámetro con lo reportado en línea base, la concentración de Hierro, Nitratos, Nitrógeno Amoniacal y Nitrógeno Kjeldahl Total, muestran un leve aumento con relación a la concentración reportada en la línea base en los Piezómetros 1, 3 y 4, situación que amerita realizar un seguimiento detallado en el tiempo para establecer una tendencia clara que permita tomar acciones de mitigación si es del caso.

Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., no ha dado cumplimiento a esta medida del Plan de Seguimiento y Monitoreo para el presente periodo de seguimiento y será objeto de requerimiento.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos con relación a este programa

**FICHA 8-9 Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido**

| Componente | Impacto                                | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple |
|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aire       | El ruido nocivo Contaminación del aire | Realizar dos (2) registros anuales sobre control de los certificados de revisión técnica y de mantenimiento de los equipos y maquinaria empleada en el proyecto.<br>Control permanente de la velocidad máxima de desplazamiento de los vehículos en las vías no pavimentadas del proyecto (20 Km/hora). | SI     |

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 269 de 408 |

| FICHA 8-9 Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Realizar dos (2) monitoreos de calidad del aire en la zona de influencia directa del proyecto<br>Realizar dos (2) monitoreos de ruido ambiental en la zona de influencia directa del proyecto<br>Aplicar de manera permanente el producto EXRO 42® (o el producto que se seleccione), al biosólido durante la etapa de secado.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>Número de registros realizados *100/Número de registros programados.<br>Percepción en la disminución de levantamiento de material particulado durante el desplazamiento de los vehículos<br>Número de monitoreos realizados *100/Número de monitoreos programados.<br>Número de monitoreos realizados *100/Número de monitoreos programados.<br>Percepción de olores ofensivos en el área de influencia directa del proyecto provenientes de la zona de manejo de biosólidos. |  |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <p>La revisión del cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental <b>ICA 30</b>, objeto del presente seguimiento, para el cual la EAAB E.S.P., reporta:</p> <p>Durante el segundo semestre del año 2022, “se realizó el control, verificación y seguimiento a la documentación relacionada con los requisitos legales para el transporte, de los vehículos, maquinaria, así como de los conductores y operarios.”</p> <p>En la carpeta de anexos de soportes de ejecución PMA La Magdalena, Anexo 4/Transito se adjunta la documentación (vehículos y maquinaria) contratista para el periodo del II/semestre/2022, también se adjuntan los registros documentales de los mantenimientos preventivos y se allega el formato inspección preoperacional de las volquetas utilizadas en el periodo correspondiente al segundo semestre de 2022.</p> <p>La EAAB E.S.P., informa que “el control de los olores ofensivos generados por la actividad de recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido se realizó en el segundo semestre de 2022 a través de la aplicación del producto ECCO ODOR 500. Esta actividad es ejecutada de acuerdo con las maniobras operativas registradas y en función de la cantidad de material que llega al predio para su debido aprovechamiento.</p> <p>El producto inhibidor de olores (ECCO ODOR 500) es aplicado siempre que se realicen las maniobras de extensión y volteo. El proceso inicia una vez el biosólido es descargado y extendido en el patio de secado, allí se realiza inmediatamente una (1) aplicación (aspersión) de 3,0 litros del producto ECCO ODOR 500, y termina con una nueva aplicación de 3.0 litros al momento de realizar el volteo.”</p> <p>- <b>Monitoreos de calidad del aire, predio La Magdalena:</b> “durante el segundo semestre del presente año se adelantó el monitoreo de calidad de aire para la zona de influencia del predio La Magdalena entre el 30 de agosto y el 18 de septiembre de 2022.</p> <p>Este estudio se llevó a cabo siguiendo los parámetros establecidos por el Manual de Diseño del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de Calidad de Aire del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT), donde se estableció que el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire (SVCA) implementado fue de tipo indicativo, y se ubicaron dos (2) estaciones de monitoreo y una (1) meteorológica, realizando el muestreo para la medición de Material Particulado menor a 10 micras (PM10), Dióxido de Azufre (SO2) y Dióxido de Nitrógeno (NO2). Los resultados obtenidos se compararon con lo establecido en los estándares máximos admisibles de la Resolución 2254 del 1 de noviembre de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.”</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8-9 Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido**

En la carpeta de anexos de soportes ejecución PMA La Magdalena- Anexo 6/Emisiones atmosféricas-ruido, se incluye el informe de monitoreo de Calidad Aire de dos estaciones, realizado entre el 30 de agosto y el 18 de septiembre de 2022 en el predio La Magdalena, realizado con la empresa INGENIERIA Y CONSULTORIA GLOBAL S.A.S., el cual se encuentra acreditado ante el IDEAM por medio de la Resolución 984 del 15 de octubre de 2020.

En la siguiente figura se localiza las dos estaciones de monitoreo de calidad del aire en el predio la Magdalena:

**Figura 22. Localización de las estaciones de monitoreo predio la Magdalena**

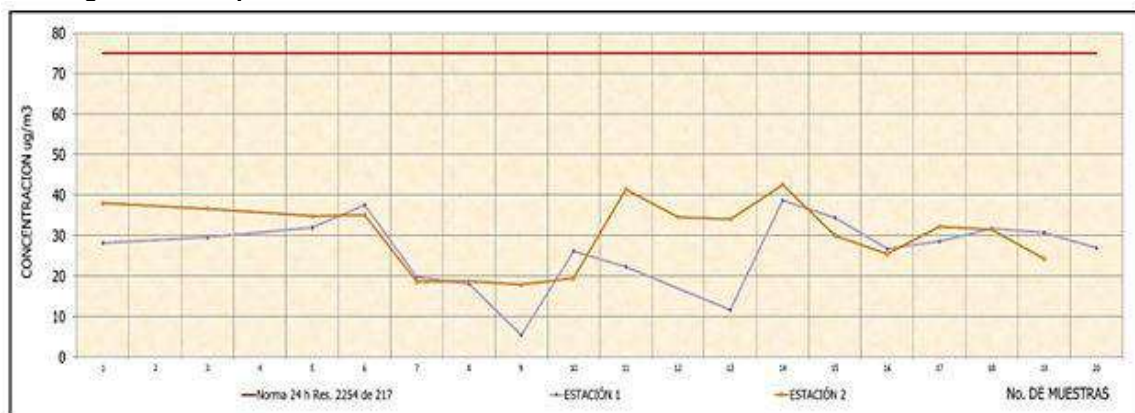


Fuente: EAAB ICA 30- ICG. Estudio de Calidad del Aire/La Magdalena- II/semestre/2022

La estación Meteorológica se ubicó en el mismo punto de la estación 2, los cuales permitió monitorear el comportamiento de la pluviosidad, temperatura, dirección y velocidad del viento, indicando que la pluviosidad estuvo el mayor tiempo del muestreo por debajo de los 0,10 mm/día, actividad del viento en las direcciones provenientes del oeste hacia el Noreste, por lo cual casi siempre se contará como un beneficio en la incidencia de la dispersión de los contaminantes atmosféricos y predominancia de velocidades de 0.5 a 3,8 m/s, menos frecuentes velocidades mayores a 3.8 m/s.

Los resultados de las **concentraciones para PM10/norma diaria (Resolución 2254 del 2017)**, se muestran en la siguiente figura:

**Figura 23. Comportamiento del Material Particulado PM10- Versus la Norma diaria- ICA 30**



Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**FICHA 8-9 Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido**

Fuente: EAAB ICA 30- ICG. Estudio de Calidad del Aire/La Magdalena- II/semestre/2022

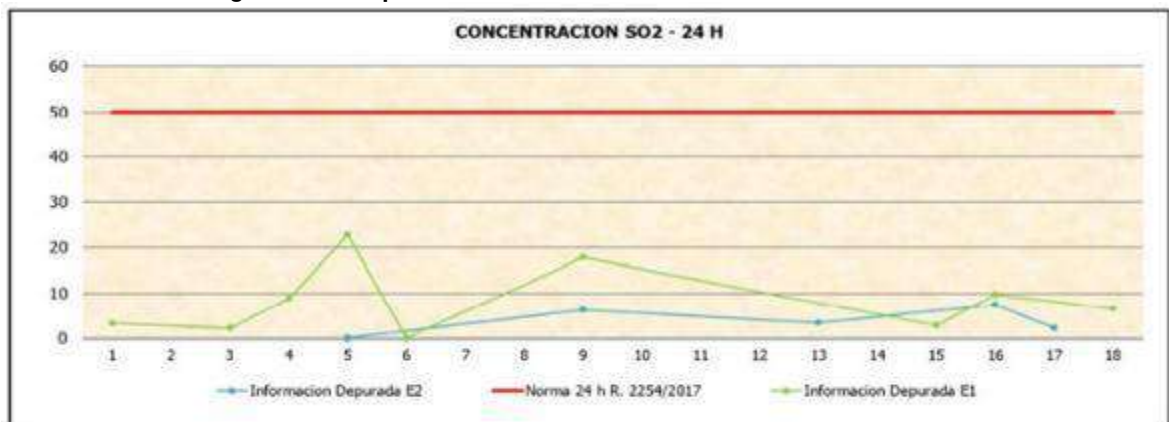
Los valores muestran que en la Estación 1, el mayor valor máximo reportado fue de 38,72  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y para la Estación 2 fue de 42,54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , que comparados con el estándar máximo permitido según la Resolución 2254 del 1 de noviembre de 2017 (MADS) para valores de 24 horas, se cumple para todas las muestras del monitoreo realizado en los meses de agosto y septiembre de 2022, dado que no se supera el límite máximo de 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / 24H.

**-Con relación a la norma anual**, el promedio fue de 26,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la Estación 1 y en la Estación 2 de 30,32  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , estando por debajo del límite máximo de 50,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

El Índice de Calidad de Aire para el componente PM10 en el predio La Magdalena, establece un riesgo bajo para la salud, con una clasificación de buena con el 100 % del tiempo monitoreado en la Estación 1 y para la estación 2 presentó una clasificación de buena en un 100 %, teniendo como referencia que el indicador adimensional oscila entre 0 y 500 y está directamente relacionado con los efectos en la salud.

**-Resultados para Dióxido de Azufre-SO<sub>2</sub>**: los datos de las concentraciones del Dióxido de Azufre de cada estación se comparan con las concentraciones máximos permitidas según la Resolución 2254 del 1 de noviembre de 2017 del MADS, para valores de 24 horas, para el segundo semestre de 2022, ver siguiente figura:

**Figura 24. Comportamiento del SO<sub>2</sub> -Versus la Norma Diaria- ICA 30**



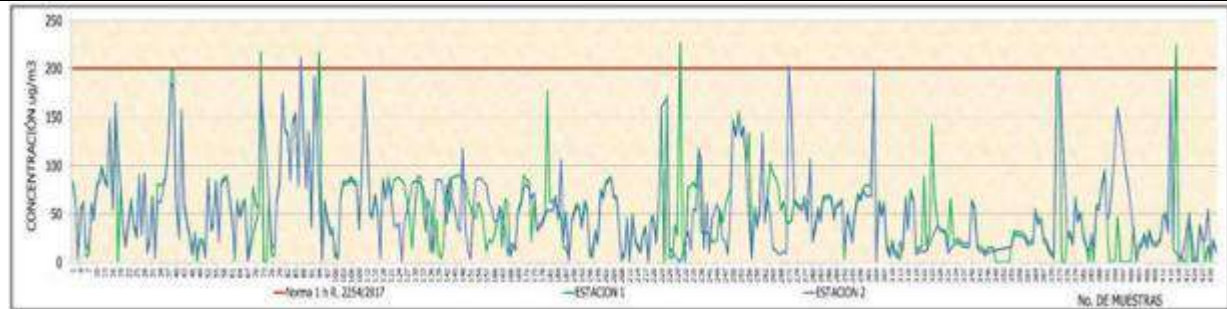
Fuente: EAAB ICA 30- ICG. Estudio de Calidad del Aire/La Magdalena- II/semestre/2022

Los datos indican que en ningún día se sobrepasa la norma para el parámetro de Dióxido de Azufre- SO<sub>2</sub> (50,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en las dos estaciones, para un tiempo de exposición de 24 horas de acuerdo con lo establecido en la Resolución 2254 del 01 de noviembre de 2017 del MADS

**-Resultados para Dióxido de Nitrógeno-NO<sub>2</sub>**: los datos de las concentraciones del Dióxido de Nitrógeno de cada estación se comparan con las concentraciones máximos permitidas según la Resolución 2254 del 1 de noviembre de 2017 del MADS, para valores de 24 horas, ver siguiente figura:

**Figura 25. Comportamiento del NO<sub>2</sub> -Versus la Norma Diaria**

**FICHA 8-9 Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido**



Fuente: EAAB ICA 30- ICG. Estudio de Calidad del Aire/La Magdalena- II/semestre/2022

Los datos indican que las concentraciones horarias en las dos estaciones para el parámetro de Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) son muy bajas comparado con el límite máximo de la norma (200,0 µg/m<sup>3</sup> para un tiempo de exposición de 1 hora).

**-Análisis con respecto a la norma anual.** Las concentraciones promedio obtenidas en el monitoreo de Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en la estación 1 (56,64 µg/m<sup>3</sup>) y estación 2 (52,13 µg/m<sup>3</sup>) cumplen con el límite máximo permisible de 60 µg/m<sup>3</sup> para la norma anual, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 2254/2017 del MADS.

De lo anterior se concluye que las actividades desarrolladas por la EAAB E.S.P., durante el periodo del segundo semestre del 2022 en el predio donde se realiza el aprovechamiento del biosólidos (La Magdalena) no generan afectaciones negativas considerables a la calidad del aire del sector para los parámetros de NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>.

**- Monitoreo de Ruido en el Predio La Magdalena:** “El estudio de ruido ambiental en la zona de influencia del Predio La Magdalena, se desarrolló durante el segundo semestre del año 2022 en los días del 31 de agosto al 1 de septiembre de 2022, se monitorearon cuatro puntos en horario diurno y nocturno, la metodología empleada para las mediciones se basó en la Resolución 0627 de 7 de abril de 2006.”

En la carpeta de anexos de soportes ejecución PMA La Magdalena, Anexo 6/Emisiones atmosféricas-ruido/, se adjunta el informe de monitoreo de ruido ambiental realizado en el predio la Magdalena durante el segundo semestre de 2022; realizado con la empresa INGENIERIA Y CONSULTORIA GLOBAL S.A.S., el cual se encuentra acreditado ante el IDEAM por medio de la Resolución 984 del 15 de octubre de 2020.

La localización y descripción de los puntos de medición de ruido es:

| Punto | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Coordenadas Manga Sirgas |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Este                     | Norte       |
| P1    | Punto ubicado en la localidad novena (9) de Fontibón, antes de cruzar el puente de ingreso a la finca San Francisco I y el colegio campestre Marie Curie, cerca de la ciclorruta, al norte se encuentra el conjunto residencial Sabana grande, este punto se encuentra a 897 metros del predio La Magdalena. | 4871376.564              | 2073776.605 |
| P2    | Punto ubicado en la localidad octava (8) de Kennedy, barrio Tintal, frente a la portería del conjunto residencial Tintal SMG-S11, el cual cuenta con nomenclatura Calle 7 No. 92-56; este punto se encuentra a 658 metros del predio La Magdalena.                                                           | 4871577.499              | 2072364.103 |
| P3    | Punto ubicado en la esquina occidental de los predios de la antigua hacienda La Magdalena, en el costado suroccidental del área de influencia a 50 metros de la vía interna en dirección al río Bogotá, cerca de la ciclorruta; este punto se encuentra a 748 metros del predio La Magdalena.                | 4870530.580              | 2072556.136 |
| P4    | Punto ubicado en la localidad octava (8) de Kennedy, en el barrio Tierra Buena del Porvenir, en el parqueadero externo del conjunto Tierra buena, con nomenclatura Calle 34 A sur No. 99 A 45, frente a la reja perimetral del conjunto; este punto se encuentra a 1460 metros del predio                    | 4869855.203              | 2072118.285 |

Fuente: EAAB ICA 30- ICG. Estudio de Ruido Ambiental/La Magdalena- II/semestre/2022

**FICHA 8-9 Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido**

En la siguiente figura se localizan los puntos de medición del ruido ambiental en el predio la Magdalena:

**Figura 26. Localización de los puntos de medición niveles de ruido ambiental predio la Magdalena**



Fuente: EAAB ICA 30- ICG. Estudio de Ruido Ambiental/La Magdalena- II/semestre/2022

-Los resultados del monitoreo del ruido para **día hábil en horario diurno**, se muestran en la siguiente figura:

**Figura 27. Comparación de la emisión de ruido en horario diurno/día hábil - VS Norma**



Fuente: EAAB ICA 30- ICG. Estudio de Ruido Ambiental/La Magdalena- II/semestre/2022

Los **puntos P2, P3y P4** fueron comparados con el límite máximo establecido para el **sector B** (Zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hostelería y hospedajes), mientras que el **punto P1** fue comparado con un **sector D** (rural habitada destinada a exploración agropecuaria) establecido en la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 del MAVDT.

El ruido ambiental determinado en las mediciones del punto P2 (66,4 dB) y para el punto P4 (68,6 dB), en horario diurno/día hábil, supera el estándar máximo estipulado por la Resolución 627/2006 del MAVDT, Artículo 17, Tabla



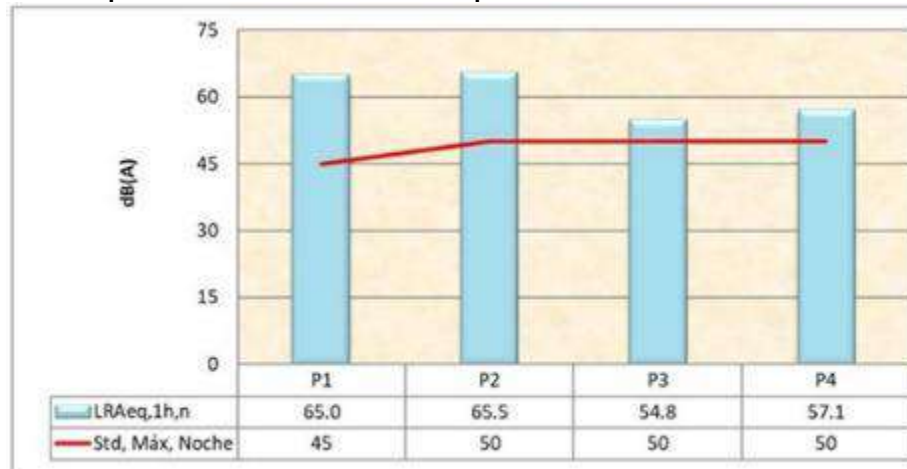
**FICHA 8-9 Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido**

2 **Sector B (65 dB)**, subsector zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes, igual situación se muestra en las mediciones en el punto P1 (62,8 dB), en horario diurno/día hábil, superó el estándar máximo estipulado por la Resolución 627/2006 del MAVDT, Artículo 17, Tabla 2 **sector D (55 dB)**, rural habitada destinada a explotación agropecuaria, se anexa los formatos de campo donde se indican las fuentes externas de ruido que se identificaron durante las mediciones.

El informe menciona que el ruido ambiental de la zona objeto del presente estudio, que las mediciones se vieron afectadas principalmente por las siguientes fuentes de sonido: Flujo de vehículos ocasionalmente, ruido provenientes de tráfico vehicular (bocinas, alarmas de reversa, frenos de aire) y ruido de flujo aéreo de la zona, adicionalmente se presenta ruido por golpes que genera los vehículos por el paso sobre el puente metálico, ladrido de perros, entre otras actividades económicas desarrolladas en áreas aledañas al predio de aprovechamiento de biosólidos la Magdalena.

- Para el **día hábil en horario nocturno**, se tienen los siguientes datos, ver siguiente figura:

**Figura 28. Comparación de la emisión de ruido para día hábil en horario nocturno - VS Norma**



Fuente: EAAB ICA 30- ICG. Estudio de Ruido Ambiental/La Magdalena- II/semestre/2022

De la gráfica anterior, se observa que los niveles de ruido ambiental medidos para el día hábil en horario nocturno, supera los estándares máximos establecidos en la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 en los 4 puntos (P1, P2, P3 y P4), de acuerdo con las observaciones identificadas en el formato de campo, del sector las mediciones de los niveles de ruido están influenciados por fuentes externas (tránsito vehicular, ruido de bocinas, paso de peatones, ladrido de perros, ruido de flujo aéreo ) a las actividades desarrolladas en el predio de aprovechamiento de biosólidos La Magdalena dado que las actividades en el predio solo se realizan en horario diurno.

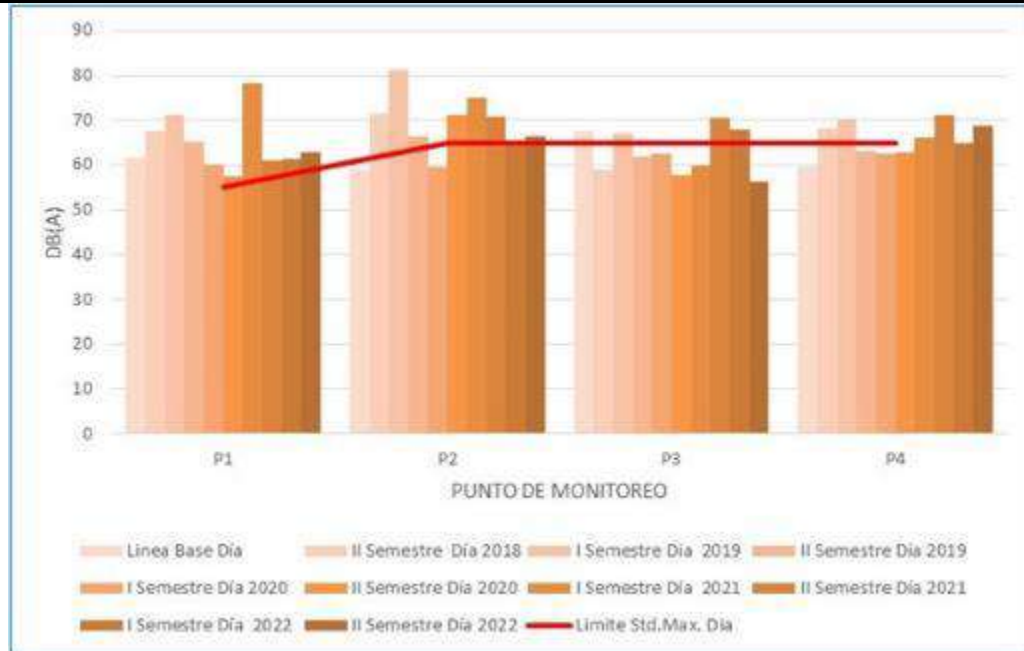
**-Análisis de tendencia del comportamiento de los datos de ruido ambiental:**

En la siguiente figura se muestra el comportamiento de los datos a partir del II/semestre/2018, comparados con la línea base y con los niveles máximos permitidos en la Resolución 627 del 2006 del MAVDT.

**Figura 29. Comportamiento histórico de la emisión de ruido en horario diurno/día hábil - VS Norma y línea base**



**FICHA 8-9 Ficha Control de emisiones atmosféricas y de ruido**



Como se puede observar, históricamente desde el levantamiento de la línea base hasta el segundo semestre del año 2022, los datos presentados para la medición de ruido ambiental en el predio de La Magdalena han registrado niveles que superan los límites establecidos en la Resolución 627/2006 del MAVDT, los cuales han estado afectados por actividades externas que son propias de los sectores aledaños y no están relacionados con la actividad de aprovechamiento del biosólido que se realiza en el predio La Magdalena.

Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a esta medida del Plan de Seguimiento y monitoreo para el presente periodo de seguimiento.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos con relación a este programa durante el presente seguimiento.

**FICHA 8-9A Monitoreo de olores**

| Impacto                | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cumple |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Contaminación del aire | <p>Este control, se fundamenta en el monitoreo cualitativo de la condición de olor producidos por las actividades de cobertura, en las zonas residenciales cercanas al predio. La metodología empleada corresponde a la misma desarrollada en la PTAR El Salitre y en el predio El Corzo I donde se incluirán transectos que permitan evaluar las condiciones de olor en los sitios aledaños al predio La Magdalena. El responsable de la ejecución de este control es la EAB E.S.P.</p> <p>La frecuencia inicial de este monitoreo cualitativo es trimestral durante los primeros seis meses de operación luego de los cuales se realizará una evaluación de los resultados obtenidos, con el fin de mantener esta frecuencia o disminuirla a otra con carácter semestral.</p> <p>El informe estará compuesto por objetivos, metodología desarrollada, resultados obtenidos y el análisis de tendencia histórica; asimismo, se presentarán curvas de iso-olor las cuales presentarán la tendencia de la condición de olor desde el predio La Magdalena hasta las zonas habitadas más próximas.</p> | NO     |
| <b>Consideraciones</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

### FICHA 8-9A Monitoreo de olores

Para el periodo correspondiente a los ICA 30, objeto del actual seguimiento, la EAAB E.S.P. acogió a la modificación generada por la resolución 0672 del 9 de mayo de 2014, la cual sustituye el parámetro Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) por Azufre Total Reducido (TRS) para las actividades asociadas a plantas de tratamiento de aguas residuales y otras actividades; y considerando lo establecido por la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, ejecutó los monitoreos de azufre total reducido (TRS) para el predio La Magdalena (localidad de Kennedy) y predio El Corzo, donde se localiza el patio de secado del biosólido proveniente de la PTAR. Los resultados y consideraciones se precisan a continuación.

#### Datos del monitoreo de Azufre Total Reducido (TRS)

| ICA | MONITOREO           | FECHA                                                        | EMPRESA           | ACREDITACIÓN                                         |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| 30  | Predio La Magdalena | 03.09.2022 al 08.10.2022<br>(36 días continuos por estación) | Airlab Consulting | Resolución 0461 del 6 de abril de 2022 – Artículo 2. |
|     | Predio El Corzo     | 11.10.2022 al 15.11.2022<br>(36 días continuos por estación) |                   |                                                      |

Fuente: Equipo técnico de seguimiento a partir del informe de monitoreo de olores (Anexo 11) - ICA 30.

Para el periodo correspondiente al ICA 30, la EAAB E.S.P., presentó los resultados de Azufre Total Reducido (TRS), monitoreos realizados durante 36 días continuos para cada campaña. La toma de las muestras in situ se realizó con equipos automáticos referenciados con los códigos AA-TRS-001, AA-TRS-002 y EE-AA-TRS-004; y los análisis se realizaron por medio de la técnica analítica de fluorescencia ultravioleta, la cual corresponde al método certificado por IDEAM US EPA CFR Título 40, Capítulo 1, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1.

#### Localización de estaciones de monitoreo de Azufre Total Reducido y % de muestras válidas

| CAMPAÑA DE MONITOREO ICA 30 | PUNTO DE MONITOREO                          | COORDENADAS ORIGEN ÚNICO NACIONAL |             | % MUESTRAS VÁLIDAS |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|
|                             |                                             | NORTE                             | ESTE        |                    |
| PREDIO LA MAGDALENA         | E1. Finca San José                          | 2072919.669                       | 4871643.170 | 97,81              |
|                             | E2. Universidad Pública de Kennedy          | 2072475.321                       | 4871164.954 | 96,43              |
| PREDIO EL CORZO             | E1. Predio Alcibíades Barrio Los Almendros  | 2071966.938                       | 4869501.384 | 99,77              |
|                             | E2. Predio Washington Barrio Bosa El Recreo | 2071163.364                       | 4867410.969 | 99,88              |

Fuente: Equipo técnico de seguimiento a partir del informe de monitoreo de olores (Anexo 3) - ICA 30.

Dentro del informe de monitoreo se presentan en modo de ficha y para cada una de las estaciones, los criterios de macro y micro localización de las estaciones de calidad del aire que hicieron parte del monitoreo de olores y de la localización de la estación meteorológica, encontrándose acorde con el Protocolo para el Monitoreo, control y vigilancia de olores ofensivos (MADS, 2014).

Conforme a la revisión de las validaciones de cada muestreo, se identificó que, para la totalidad de las estaciones de ambas campañas, las muestras válidas superan el 95%. Lo anterior, permite dar cumplimiento a lo establecido en el Numeral 7.4.2. del Manual de Operación del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la calidad del aire, donde establece que el valor mínimo de datos validados no debe ser inferior al 75%.

Respecto a los resultados y frente a la comparación con el límite de 24 horas (7 µg/m<sup>3</sup>), en las dos estaciones donde se realizaron monitoreo en el predio La Magdalena se determinaron concentraciones por debajo del estándar normativo (ver siguiente tabla). Adicionalmente, los resultados horarios obtenidos y evidenciados en el informe también dan cumplimiento al límite establecido por la Resolución 1541 de 2013 (40 µg/m<sup>3</sup>). Frente al promedio de todo el monitoreo para este predio, se presentaron valores de 5,31 y 5,48 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

#### Resultados monitoreo de TRS y comparación con el límite permisible en tiempo de exposición de 24 horas – Puntos de monitoreo Predio La Magdalena (Localidad de Kennedy)

**FICHA 8-9A Monitoreo de olores**

| Nº Muestra                 | Fecha      | E1. Finca San José | E2. Universidad Pública de Kennedy | Límite IRS 24 horas - Res. 1541 / 2013 |
|----------------------------|------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                          | 2022-09-03 | 6.37               | 5.66                               | 7                                      |
| 2                          | 2022-09-04 | 6.43               | 5.80                               | 7                                      |
| 3                          | 2022-09-05 | 6.31               | 5.79                               | 7                                      |
| 4                          | 2022-09-06 | 6.56               | 5.63                               | 7                                      |
| 5                          | 2022-09-07 | 6.44               | 5.78                               | 7                                      |
| 6                          | 2022-09-08 | 6.38               | 5.62                               | 7                                      |
| 7                          | 2022-09-09 | 6.81               | 6.42                               | 7                                      |
| 8                          | 2022-09-10 | 6.64               | 5.48                               | 7                                      |
| 9                          | 2022-09-11 | 6.25               | 5.67                               | 7                                      |
| 10                         | 2022-09-12 | 6.03               | 5.99                               | 7                                      |
| 11                         | 2022-09-13 | 6.22               | 5.74                               | 7                                      |
| 12                         | 2022-09-14 | 5.88               | 5.77                               | 7                                      |
| 13                         | 2022-09-15 | 5.87               | 5.67                               | 7                                      |
| 14                         | 2022-09-16 | 6.00               | 5.80                               | 7                                      |
| 15                         | 2022-09-17 | 6.02               | 6.62                               | 7                                      |
| 16                         | 2022-09-18 | 5.69               | 5.86                               | 7                                      |
| 17                         | 2022-09-19 | 5.70               | 5.66                               | 7                                      |
| 18                         | 2022-09-20 | 5.90               | 5.76                               | 7                                      |
| 19                         | 2022-09-21 | 5.95               | 5.68                               | 7                                      |
| 20                         | 2022-09-22 | 5.91               | 6.34                               | 7                                      |
| 21                         | 2022-09-23 | 5.67               | 5.81                               | 7                                      |
| 22                         | 2022-09-24 | 5.39               | 5.65                               | 7                                      |
| 23                         | 2022-09-25 | 5.31               | 6.07                               | 7                                      |
| 24                         | 2022-09-26 | 6.36               | 6.28                               | 7                                      |
| 25                         | 2022-09-27 | 6.31               | 5.64                               | 7                                      |
| 26                         | 2022-09-28 | 6.42               | 5.92                               | 7                                      |
| 27                         | 2022-09-29 | 6.01               | 5.83                               | 7                                      |
| 28                         | 2022-09-30 | 6.06               | 5.92                               | 7                                      |
| 29                         | 2022-10-01 | 6.26               | 5.88                               | 7                                      |
| 30                         | 2022-10-02 | 6.27               | 5.78                               | 7                                      |
| 31                         | 2022-10-03 | 6.50               | 6.09                               | 7                                      |
| 32                         | 2022-10-04 | 6.33               | 6.01                               | 7                                      |
| 33                         | 2022-10-05 | 6.49               | 5.66                               | 7                                      |
| 34                         | 2022-10-06 | 6.50               | 5.78                               | 7                                      |
| 35                         | 2022-10-07 | 6.15               | 5.97                               | 7                                      |
| 36                         | 2022-10-08 | 6.07               | 5.76                               | 7                                      |
| <b>Mínimo</b>              |            | <b>4.81</b>        | <b>4.62</b>                        |                                        |
| <b>Promedio</b>            |            | <b>5.31</b>        | <b>5.48</b>                        |                                        |
| <b>Máximo</b>              |            | <b>6.15</b>        | <b>5.86</b>                        |                                        |
| <b>% Excedencias Norma</b> |            | <b>0</b>           | <b>0</b>                           |                                        |
| <b>Datos válidos</b>       |            | <b>18</b>          | <b>18</b>                          |                                        |
| <b>Datos inválidos</b>     |            | <b>0</b>           | <b>0</b>                           |                                        |

Fuentes: Anexo 3 – ICA 30. EAAB E.S.P.

Respecto a los resultados y frente a la comparación con el límite de 24 horas ( $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), para la campaña de monitoreo del predio El Corzo, en la Estación 1: Predio Alcibiades se presentaron un total de 2,7% de excedencias y para la Estación 2: Predio Washington 11,1%. De otra parte, considerando los resultados horarios obtenidos, se identificó por medio de los informes, el cumplimiento del límite establecido por la Resolución 1541 de 2013 ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), para la totalidad de los registros de monitoreo. Frente al promedio de todo el monitoreo, para cada estación se presentó un valor de 6,10 y  $6,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente. Las excedencias presentadas, aunque con bajo porcentaje, según lo reportado en el informe de monitoreo, son atribuidas a fuentes como el río Bogotá y el canal Cundinamarca.

**Resultados monitoreo de TRS y comparación con el límite permisible en tiempo de exposición de 24 horas – Puntos de monitoreo Predio El Corzo (patio de secado del biosólido)**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8-9A Monitoreo de olores**

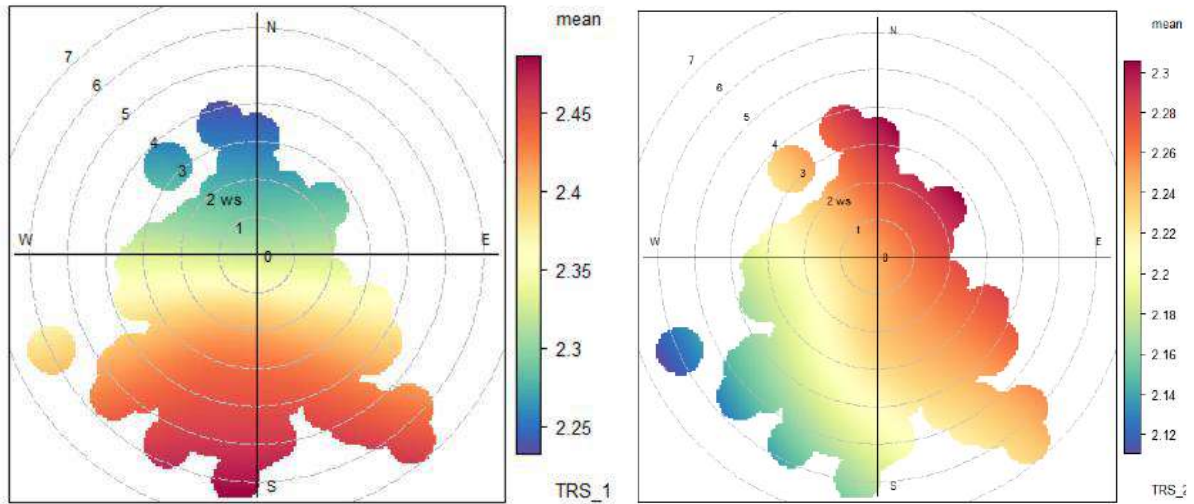
| Nº Muestra                     | Fecha      | E1. Predio Alcibíades | E2. Predio Washington | Límite 183 24 horas - Res. 1641 / 2013 |
|--------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 1                              | 2022-10-11 | 6.57                  | 6.92                  | 7                                      |
| 2                              | 2022-10-12 | 6.11                  | 6.83                  | 7                                      |
| 3                              | 2022-10-13 | 6.09                  | 6.87                  | 7                                      |
| 4                              | 2022-10-14 | 5.46                  | 6.37                  | 7                                      |
| 5                              | 2022-10-15 | 5.42                  | 6.42                  | 7                                      |
| 6                              | 2022-10-16 | 6.60                  | 6.88                  | 7                                      |
| 7                              | 2022-10-17 | 6.71                  | 7.02                  | 7                                      |
| 8                              | 2022-10-18 | 6.32                  | 7.19                  | 7                                      |
| 9                              | 2022-10-19 | 5.70                  | 6.59                  | 7                                      |
| 10                             | 2022-10-20 | 6.33                  | 6.87                  | 7                                      |
| 11                             | 2022-10-21 | 6.74                  | 6.78                  | 7                                      |
| 12                             | 2022-10-22 | 5.68                  | 6.61                  | 7                                      |
| 13                             | 2022-10-23 | 6.16                  | 6.94                  | 7                                      |
| 14                             | 2022-10-24 | 5.87                  | 6.58                  | 7                                      |
| 15                             | 2022-10-25 | 6.22                  | 6.90                  | 7                                      |
| 16                             | 2022-10-26 | 6.27                  | 6.98                  | 7                                      |
| 17                             | 2022-10-27 | 6.00                  | 6.49                  | 7                                      |
| 18                             | 2022-10-28 | 5.66                  | 6.69                  | 7                                      |
| 19                             | 2022-10-29 | 6.42                  | 6.84                  | 7                                      |
| 20                             | 2022-10-30 | 5.99                  | 6.94                  | 7                                      |
| 21                             | 2022-10-31 | 6.55                  | 6.75                  | 7                                      |
| 22                             | 2022-11-01 | 6.59                  | 6.80                  | 7                                      |
| 23                             | 2022-11-02 | 5.84                  | 6.83                  | 7                                      |
| 24                             | 2022-11-03 | 6.47                  | 6.94                  | 7                                      |
| 25                             | 2022-11-04 | 6.31                  | 6.67                  | 7                                      |
| 26                             | 2022-11-05 | 5.90                  | 6.42                  | 7                                      |
| 27                             | 2022-11-06 | 5.91                  | 6.79                  | 7                                      |
| 28                             | 2022-11-07 | 5.94                  | 6.70                  | 7                                      |
| 29                             | 2022-11-08 | 6.40                  | 6.97                  | 7                                      |
| 30                             | 2022-11-09 | 6.06                  | 6.87                  | 7                                      |
| 31                             | 2022-11-10 | 5.43                  | 6.66                  | 7                                      |
| 32                             | 2022-11-11 | 7.22                  | 7.26                  | 7                                      |
| 33                             | 2022-11-12 | 6.16                  | 7.04                  | 7                                      |
| 34                             | 2022-11-13 | 5.20                  | 6.51                  | 7                                      |
| 35                             | 2022-11-14 | 5.76                  | 6.75                  | 7                                      |
| 36                             | 2022-11-15 | 6.08                  | 6.83                  | 7                                      |
| <b>Mínimo</b>                  |            | 5.20                  | 6.37                  |                                        |
| <b>Promedio</b>                |            | 6.10                  | 6.79                  |                                        |
| <b>Máximo</b>                  |            | 7.22                  | 7.26                  |                                        |
| <b>% Excedencias Norma</b>     |            | 2.7 %                 | 11.1 %                |                                        |
| <b>Datos válidos (Díarios)</b> |            | 36                    | 36                    |                                        |
| <b>Datos inválidos</b>         |            | 0                     | 0                     |                                        |

Fuentes: Anexo 3 – ICA 30. EAAB E.S.P.

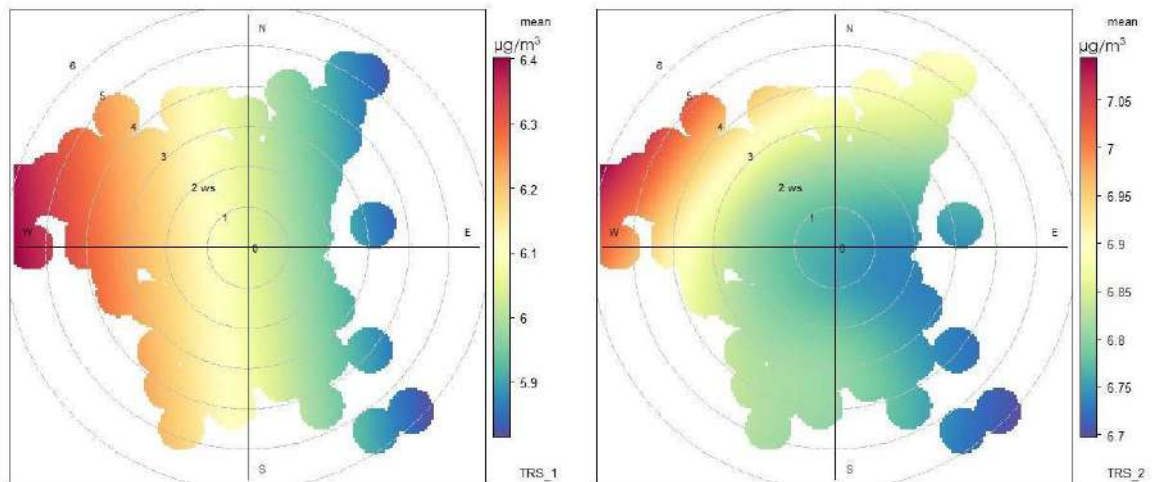
Con los registros meteorológicos in situ la EAAB E.S.P., analizó el comportamiento de los parámetros de temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, precipitación y radiación solar. De acuerdo con la rosa de contaminantes presentada, donde se correlacionan las concentraciones determinadas con el comportamiento del viento durante el monitoreo, se pudo identificar que para el predio La Magdalena, en la estación 1 (finca San José) los picos de concentración provienen del vector sur y para la estación 2 (Universidad Pública de Kennedy) del Noreste. Lo que respecta al predio El Corzo, para la estación 1 (predio Alcibíades) y estación 2 (predio Washington) los picos de concentración provienen del vector Noreste.



**FICHA 8-9A Monitoreo de olores**



Fuente: Equipo técnico de seguimiento a partir del informe de monitoreo de olores (Anexo 3) - ICA 30.  
**Rosa de contaminantes predio La Magdalena (Izq: Estación 1 / Der: Estación 2)**



Fuente: Equipo técnico de seguimiento a partir del informe de monitoreo de olores (Anexo 3) - ICA 30.  
**Rosa de contaminantes predio El Corzo (Izq: Estación 1 / Der: Estación 2)**

Respecto a los anexos que soportaron el monitoreo, se presentó resolución vigente de acreditación, certificados de calibración de los equipos, certificados de calibración de los gases patrón y meteorología procesada. Por lo anterior, el equipo técnico de seguimiento determina que se encuentran conforme a lo establecido en el numeral 2.11 del Protocolo para el monitoreo, control y vigilancia de olores ofensivos (MADS, 2014).

Respecto al análisis de tendencia del medio, la empresa no presentó un análisis de los históricos de las concentraciones en periodos pasados como lo establece el Manual de seguimiento ambiental de proyectos del hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (adoptado por medio de la Resolución 1522 de 2005 y actualizado mediante Resolución 188 de 2013), para poder realizar el análisis de la tendencia de los contaminantes para el proyecto en Fase II (predios La Magdalena y El Corzo). Por tanto, dicha información deberá ser remitida a esta entidad, en formato .xls sin protección.

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 280 de 408 |

| FICHA 8-9A Monitoreo de olores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conforme a la ejecución de los monitoreos y a los resultados obtenidos, el equipo de seguimiento de la ANLA determina cumplimiento a las obligaciones de la presente ficha para el periodo asociado al ICA 30 (1 de julio al 31 de diciembre de 2022).                                                                                                                 |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Presentar diligenciados los formatos ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos asociados a los TRS, desarrollados para la PTAR Salitre Fase II en los predios La Magdalena y El Corzo, conforme a lo establecido por la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015. |

| FICHA 8-9B Manejo de biosólidos                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Impacto                 | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumple |
| Suelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Contaminación del suelo | <p>El control de las características físicas y químicas del suelo, la mezcla suelo - biosólido y la vegetación sembrada sobre la mezcla, se realizará mediante un monitoreo anual, el cual integra la medición de los parámetros presentados en la Tabla 8-15.</p> <p>Las muestras testigo o blanco, de suelo y vegetación, se tomarán en las celdas donde aún no se haya realizado cobertura, por el contrario, las muestras de la mezcla suelo - biosólido y de vegetación desarrollada sobre la misma, se tomará directamente en las zonas en las que se realiza la cobertura.</p> <p>La entidad responsable del monitoreo de los componentes suelo y vegetación, será la EAB E.S.P. El informe producto de este monitoreo presentará los resultados anuales y el registro acumulado de los parámetros monitoreados, junto con su análisis, conclusiones y recomendaciones.</p> <p>- Mediante el Auto 2157 de 9 de julio de 2008, se estableció. Requerir al Distrito Capital y/o Alcaldía Mayor de Bogotá, para que, en el próximo informe de cumplimiento semestral, presente la siguiente información:</p> <p>5. La caracterización de los biosólidos generados en la operación de la PTAR El Salitre, según los protocolos y metodologías establecidas en el Decreto 4741 de 2005 y la Resolución 062 de 2007, las muestras que se necesiten para ello deberán tomarse al final de la línea de lodos a la salida de los filtros prensa.</p> <p>- Mediante el artículo segundo del Auto 3289 del 14 de agosto de 2015, se estableció. Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, el cumplimiento de las siguientes obligaciones y la presentación de los respectivos soportes a esta Autoridad:</p> <p>12. Informar el desarrollo de las gestiones efectuadas en torno a los niveles de Mercurio que exceden la norma evidenciados en los muestreos de biosólidos realizados. De igual forma presentar el consolidado de los datos obtenidos, para los elementos monitoreados, con el fin de visualizar los picos que presentan estos parámetros.</p> | NO     |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| La revisión del cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 30 correspondiente al periodo de julio a diciembre de 2022, para el cual la EAAB E.S.P., reporta: |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

**FICHA 8-9B Manejo de biosólidos**

-Con relación al monitoreo de las características físicas y químicas del suelo, la mezcla suelo - biosólido y la vegetación sembrada sobre la mezcla, la EAAB E.S.P. informa que *"Durante el periodo del presente ICA (Julio a Diciembre de 2022) se llevó a cabo el estudio de caracterización de suelos y tejido vegetal en el mes de octubre el informe detallado se puede encontrar en el ANEXO 13 RESULTADOS SUELO VEGETACION, y las fichas 17.ICA 4a\_4b Suelo y Vegetación La Magdalena II Semestre 2022."*

En la revisión de la información presentada por la EAAB en el Anexo 13/Resultados suelo y vegetación, incluyen un Informe llamado "ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE SUELOS Y TEJIDO VEGETAL O FOLIAR" en el cual monitorear las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del suelo y tejido vegetal del terreno que ha sido enmendado con biosólido proveniente de la PTAR El Salitre, durante los días 06, 07 de septiembre y 29 de octubre de 2022 se realizó el muestreo del terreno cubierto con la mezcla de suelo y biosólido en una proporción 1:3 respectivamente en las celdas de predio La Magdalena ubicado en la localidad de Kennedy. Para el desarrollo de la caracterización, se seleccionaron seis (6) puntos de monitoreo, los cuales fueron ubicados en las celdas que han sido enmendadas en diferentes periodos.

Dicho informe se realiza con el fin de determinar las concentraciones de posibles contaminantes en el suelo, tejido vegetal o foliar del predio La Magdalena por medio del análisis de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos evaluando la cantidad de macronutrientes, micronutrientes, el estado fisicoquímico y la carga microbiológica de las muestras.

Además, se describe la metodología de la toma de muestras, de cada uno de los puntos donde se tomaron las muestras, dentro de la descripción hablan de que las 4 submuestras que forman la muestra compuesta, siendo la muestra compuesta la que se analiza en cada celda para un total de 6 celdas.

Posterior a esto describen la preservación de las muestras y análisis de laboratorio donde ponen en tablas las técnicas y métodos utilizados para el análisis de suelos y para el análisis de tejido vegetal o foliar, se indica el parámetro, la unidad el método, los límites de cuantificación y la incertidumbre, así como la descripción de la cadena de custodia con los controles que manejan.

Presentan las dos tablas respectivas con los resultados encontrados en cada celda para los suelos:

**FICHA 8-9B Manejo de biosólidos**

**Tabla 9. Resultados del análisis del laboratorio de suelos**

| Parámetro                                | Unidad                  | Método                                                 | Celda 1<br>46537 | Celda 3<br>45488 | Celda 13<br>45489 | Celda 14<br>45490 | Celda 16<br>45491 | Celda 17<br>46536 |
|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| % Saturación de agua*                    | g Agua/100 g Suelo Seco | NOM 021-SEMARNAT-2000 AS-17                            | 60,2             | 55,7             | 38,9              | 10,2              | 60,3              | 57,8              |
| Aluminio total                           | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <100             | 10966            | 7670              | 13500             | 10297             | <100              |
| Antimonio total                          | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <50,0            | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             | <50,0             |
| Arsénico total                           | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B Modificado/ EPA 7061 A | 3,94             | <0,250           | <0,250            | <0,250            | <0,250            | 3,36              |
| Bicarbonatos *                           | mmol/L                  | METOTO INTERNO                                         | 1,16             | 3,73             | 1,53              | 1,13              | 1,26              | 1,50              |
| Cadmio total                             | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <5,00            | <5,00            | <5,00             | <5,00             | <5,00             | <5,00             |
| Capacidad de intercambio catiónico       | cmol(+) /Kg             | NTC 5268: 2014-01-29                                   | 56,8             | 50,5             | 40,8              | 28,9              | 33,9              | 56,4              |
| Carbonatos*                              | mmol/L                  | METOTO INTERNO                                         | 0,0              | 0,0              | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Cobre total                              | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 51,7             | 118              | 21,7              | 19,9              | 35,3              | <10,0             |
| Coliformes termotolerantes (fecales)     | NMP/g                   | SM 9223 B MODIFICADO                                   | 42490            | 750000           | 97000             | <1                | <1                | 48950             |
| Coliformes totales                       | NMP/g                   | SM 9223 B                                              | 85630            | 8160000          | 771000            | 26200             | 691000            | 78530             |
| Conductividad eléctrica                  | µS/cm                   | NTC 5596: 2008-03-26, METODO B                         | 3450             | 1719             | 278               | 1006              | 293               | 602               |
| Cromo total                              | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <10,0            | 40,9             | 13,8              | 14,9              | 18,2              | <10,0             |
| Densidad aparente                        | g/cm³                   | IGAC 6ª EDICION, 2006                                  | 1,53             | 0,89             | 0,96              | 1,01              | 1,00              | 0,51              |
| Hierro total                             | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <50,0            | 1130             | 1119              | 1127              | 1149              | <50,0             |
| Humedad                                  | %                       | NTC 1495: 2013-04-17                                   | 42,4             | 49,9             | 37,1              | 2,87              | 23,2              | 29,6              |
| Magnesio total                           | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 789              | 132              | 117               | 116               | 119               | 373               |
| Manganeso total                          | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 271              | 190              | 75,8              | 105               | 106               | 74,9              |
| Mercurio total                           | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B Modificado/ EPA 7471 B | 1,47             | <0,167           | <0,167            | <0,167            | <0,167            | 0,220             |
| Molibdeno total                          | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <50,0            | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             | <50,0             |
| Níquel total                             | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <25,0            | <25,0            | <25,0             | <25,0             | <25,0             | <25,0             |
| pH                                       | Unidades                | EPA 8045 D                                             | 3,96             | 6,87             | 5,04              | 4,39              | 6,12              | 3,96              |
| Plomo total                              | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | <20,0            | <20,0            | <20,0             | <20,0             | <20,0             | <20,0             |
| Potasio total                            | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 245              | 374              | 371               | 262               | 205               | 280               |
| PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable) | %                       | NORM-021 RECNAT 2000 METODO AS-21                      | 4,91             | 4,37             | 4,72              | 5,57              | 5,23              | 4,84              |
| RAS (Relación de Adsorción de Sodio)     | -                       | NORM-021 RECNAT 2000 METODO AS-21                      | 0,09             | <0,0570          | <0,0570           | 0,139             | 0,0837            | 1,36              |
| Selenio total                            | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B Modificado/ EPA 7742   | 1,16             | <0,250           | <0,250            | <0,250            | <0,250            | 0,473             |
| Sodio total                              | mg/Kg                   | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B            | 171              | 160              | 66,4              | 78,8              | 74,8              | 201               |
| Textura                                  | %                       | NTC 6299:2018 METODO A                                 | Arena: 88        | Arena: 61        | Arena: 62         | Arena: 69         | Arena: 56         | Arena: 72         |
| Textura                                  | %                       | NTC 6299:2018 METODO A                                 | Arcilla: 11      | Arcilla: 15      | Arcilla: 14       | Arcilla: 13       | Arcilla: 15       | Arcilla: 13       |
| Textura                                  | %                       | NTC 6299:2018 METODO A                                 | Limo: 3          | Limo: 24         | Limo: 25          | Limo: 18          | Limo: 30          | Limo: 16          |

| Parámetro                              | Unidad         | Método                                       | Celda 1<br>46537 | Celda 3<br>45488 | Celda 13<br>45489 | Celda 14<br>45490 | Celda 16<br>45491 | Celda 17<br>46536 |
|----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Textura                                | Clase Textural | NTC 6299:2018 METODO A                       | Areno francosa   | Franco arenosa   | Franco arenosa    | Franco arenosa    | Franco arenosa    | Franco arenosa    |
| Zinc total                             | mg/Kg          | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B  | 1,22             | 256              | 141               | 150               | 161               | 42                |
| Aluminio intercambiable <sup>(1)</sup> | cmol(+) /Kg    | NTC 5263: 2017 - VOLUMETRIA                  | 0,000            | 0,236            | 0,000             | 0,339             | 0,212             | 1,322             |
| Amonio <sup>(1)</sup>                  | mg NH4/Kg      | NTC 5596: 2008-03-26                         | 23,4             | 1401             | 65,2              | 43,3              | 45,2              | 45,1              |
| Boro <sup>(2)</sup>                    | mg/Kg          | EPA200.2, EPA 6010 D                         | <5,000           | <5,000           | <5,000            | <5,000            | <5,000            | <5,000            |
| Calcio <sup>(3)</sup>                  | mg/Kg          | EPA200.2, EPA 6010 D                         | 20796,330        | 1009,319         | 1175,503          | 3256,780          | 2011,259          | 1686,059          |
| Carbono orgánico total <sup>(4)</sup>  | %              | NTC 5403:2013 Método B Modificado            | 7,82             | 0,69             | 5,84              | 4,61              | 6,34              | 1,82              |
| Escherichia coli <sup>(5)</sup>        | NMP/g          | EPA 1680                                     | 4,54E-01         | <0,18            | <0,18             | <0,18             | <0,18             | 4,54E-01          |
| Fosforo total <sup>(1)</sup>           | mg P/ Kg       | IGAC 6ª EDICION, 2006                        | 8520             | 6340             | 2980              | 325               | 1770              | 920               |
| Nitratos <sup>(4)</sup>                | mg N-NO3/Kg    | EPA 300.0 Modificado, Rev. 2.1. Agosto 1993. | 1134,9           | 1213,6           | 108,1             | 129,3             | 171,9             | 76,2              |
| Nitrógeno total <sup>(2)</sup>         | %              | NTC 5889: 2011-12-09                         | 0,135            | 0,0544           | 0,0283            | 0,0697            | 0,0440            | 0,176             |
| Salmonella sp. <sup>(6)</sup>          | NMP/g          | EPA 1682                                     | <0,01            | <0,01            | <0,01             | <0,01             | <0,01             | <0,01             |
| Saturación de bases <sup>(2)</sup>     | %              | CALCULO                                      | 4,56             | >100             | >100              | >100              | >100              | 6,68              |
| Sulfatos <sup>(4)</sup>                | mg SO4/Kg      | EPA 300.0 Modificado, Rev. 2.1. Agosto 1993. | 6052,0           | 6378,8           | 357,4             | 2117,4            | 651,7             | 212               |

\*Parámetro interno no acreditado

(1) Parámetro subcontratado con el laboratorio ANASCOL S.A.S. acreditado por el IDEAM

(2) Parámetro subcontratado con el laboratorio CHEMILAB S.A.S. acreditado por el IDEAM

(3) Parámetro subcontratado con el laboratorio HIDROLAB COLOMBIA S.A.S. acreditado por el IDEAM

(4) Parámetro subcontratado con el laboratorio SERAMBIENTE S.A.S. acreditado por el IDEAM

(5) Parámetro subcontratado con el laboratorio SGI S.A.S. acreditado por el IDEAM

(6) Parámetro subcontratado con el laboratorio SGS COLOMBIA S.A.S. acreditado por el IDEAM

\*Parámetro Interno no Acreditado

Fuente: Ambieniq Ingenieros S.A.S., 2022.

Igualmente reportan los resultados para tejido vegetal o foliar



**FICHA 8-9B Manejo de biosólidos**

**Tabla 10. Resultados del análisis del laboratorio de tejido vegetal o foliar**

| Parámetro            | Unidad             | Método                                                    | Celda 1<br>46535 | Celda 3<br>45494 | Celda 13<br>45495 | Celda 14<br>45496 | Celda 16<br>45497 | Celda 17<br>46534 |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Antimonio*           | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/<br>EPA 7000 B            | <50,0            | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             | <50,0             |
| Arsénico total*      | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B<br>Modificado/ EPA 7061 A | 1,74             | <0,250           | <0,250            | <0,250            | <0,250            | 1,22              |
| Boro*                | mg/Kg              | IGAC, 6ta Ed                                              | <500             | <500             | <500              | <500              | <500              | <500              |
| Cadmio*              | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <5,00            | <5,00            | <5,00             | <5,00             | <5,00             | <5,00             |
| Calcio*              | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 1355             | 19,7             | 11,8              | 57,4              | 16,1              | 898               |
| Cobre*               | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <10,0            | <10,0            | <10,0             | <10,0             | <10,0             | <10,0             |
| Coliformes Fecales*  | NMP/g              | SM 9223 B MODIFICADO                                      | <1               | <1               | <1                | <1                | <1                | <1                |
| Coliformes Totales*  | NMP/g              | SM 9223 B MODIFICADO                                      | 64920            | 68900            | 58800             | 105800            | 52100             | 80640             |
| Cromo*               | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <10,0            | <10,0            | <10,0             | <10,0             | <10,0             | <10,0             |
| Escherichia coli*    | NMP/g              | SM 9223 B MODIFICADO                                      | <1               | <1               | <1                | <1                | <1                | <1                |
| Fosforo Total*       | mg/Kg              | IGAC, 6ta Ed                                              | 5,24             | 6,32             | 2,76              | 0,289             | 1,72              | 1,84              |
| Hierro*              | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 63,3             | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             | <50,0             |
| Huevos de helmintos* | Hv/Kg              | NOM 004 SEMARNAT Anexo V                                  | <1               | <1               | <1                | <1                | <1                | <1                |
| Magnesio*            | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 526              | 18,8             | 18,0              | 23,7              | 9,7               | 725               |
| Manganeso*           | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 7,21             | <5,00            | <5,00             | <5,00             | <5,00             | 130               |
| Mercurio*            | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3112 B                                      | 0,285            | 0,270            | 0,184             | 0,201             | <0,167            | <0,167            |
| Molibdeno total*     | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B               | <50,0            | <50,0            | <50,0             | <50,0             | <50,0             | <50,0             |
| Níquel*              | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <25,0            | <25,0            | <25,0             | <25,0             | <25,0             | <25,0             |
| Nitrogeno Total*     | mg/Kg              | IGAC, 6ta Ed                                              | 1,07             | 65,9             | 74,8              | 83,1              | 79,0              | 23,0              |
| pH*                  | Unidades           | EPA 9045 D                                                | 7,53             | 7,81             | 6,13              | 5,90              | 6,04              | 6,72              |
| Plomo total*         | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B               | <20,0            | <20,0            | <20,0             | <20,0             | <20,0             | <20,0             |
| Potasio*             | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | <30              | 43,8             | 35,9              | 33,4              | 42,0              | <30               |
| Salmonella**         | Ausencia/Presencia | ISO 19250: 2010                                           | Ausencia         | Ausencia         | Ausencia          | Ausencia          | Ausencia          | Ausencia          |
| Selenio total*       | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B<br>Modificado/ EPA 7742   | <0,250           | <0,250           | <0,250            | <0,250            | <0,250            | <0,250            |
| Sodio*               | mg/Kg              | EPA 3050 B/SM 3111 B                                      | 204              | 0,963            | 0,535             | 0,510             | 0,333             | 102               |
| Zinc total*          | mg/Kg              | NTC 11464:2002-09-16/EPA 3050 B/ EPA 7000 B               | 39,1             | <1,50            | <1,50             | <1,50             | <1,50             | 37,9              |

\*Parámetro Interno no Acreditado.

\*\*Parámetro subcontratado con laboratorio no acreditado por IDEAM.

Fuente: Ambienq Ingenieros S.A.S., 2022.

Finalmente, como conclusiones indican lo siguiente “Se realizó el muestreo compuesto y la caracterización de suelo, tejido vegetal o foliar con el fin de cuantificar parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, en seis (6) celdas ubicadas en el predio La Magdalena a partir de la toma de cuatro (4) submuestras.

Con referencia a las muestras de tejido vegetal o foliar, se realizó la recolección de pastizales y vegetación arbustiva debido a que se presentan en una mayor predominancia en las celdas objeto de estudio.”

Igualmente, en las fichas 4a y 4b se presentan graficas de los parámetros medidos con su respectivo análisis tanto de las variables medidas para los suelos como para la vegetación

Si bien aquí se presentan los resultados nombrados El análisis de la información se realiza a mayor detalle en la Ficha 6.2.13 Plan de usos benéficos de lodos del PMA PTAR Salitre, Numeral 5.3.1 del presente concepto técnico.

- **Caracterización de los biosólidos** generados en la operación de la PTAR El Salitre, la empresa informa lo siguiente:

“Durante el segundo semestre del año 2022 se continuo con el control de humedad y densidad del biosólido producido en la PTAR Salitre, como también se realizaron los monitoreos por medio de muestras.”

- En el Anexo 10/Resultados de Laboratorio del ICA 30, se adjuntan los resultados de los monitoreos mensuales de los biosólidos tomados antes de su disposición en el predio la Magdalena, realizados por el laboratorio de la EAAB ESP.

De la revisión de la información allegada en el Anexo 5/ Resultados de laboratorio, las características físicas de los biosólidos para el predio la Magdalena para el periodo del II/semestre/2022 son:

**Tabla 44. Propiedades físicas del biosólido- ICA 29 y 30**

| Parámetro | unidades | Promedio<br>Ene – Jun 2022 | Promedio<br>Jul-Dic 2022 |
|-----------|----------|----------------------------|--------------------------|
| pH        | Unidades | 7.93                       | 8.24                     |
| Humedad   | %        | 68.13                      | 73.66                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8-9B Manejo de biosólidos**

|                   |                 |        |        |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
| Sólidos totales   | mg/kg Base seca | 341957 | 263436 |
| Sólidos volátiles | mg/kg Base      | 137892 | 147749 |

En la siguiente tabla se encuentra el comportamiento de las propiedades físicas del biosólido deshidratado durante el II/semestre/2022:

**Tabla 45. Parámetros de seguimiento físico de la calidad del biosólido-ICA 29 y 30**

| PARÁMETROS                                | UND                   | Enero -<br>junio. /2022 | Julio – dic.<br>/2022 |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Producción media                          | (Ton/día)             | 220,98                  | 205,44                |
| % Humedad promedio Biosólido PTAR Fase II | (%) Humedad           | 73,98                   | 73,55                 |
| Densidad promedio aparente                | (Ton/m <sup>3</sup> ) | 0,99                    | 0,98                  |

*“Durante el segundo semestre de 2022 la producción media diaria de biosólidos fue de 205,44 t/día, cantidades que obedecen al incremento en la toma del caudal de agua cruda y posterior tratamiento mediante las estructuras que hacen parte de la fase de expansión y optimización de la PTAR El Salitre.”*

**-Monitoreo del Biosólido, PTAR Salitre.**

En la siguiente tabla se reporta el promedio representativo del segundo semestre de 2022 para los 10 elementos potencialmente tóxicos, obtenidos de los resultados de las muestras compuestas mensuales de biosólido y se comparan con los límites impuestos en el Decreto 1287 de julio 10 de 2014 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, así como los contenidos en la norma EPA 503.13 y la directiva de la Unión Europea 86/278/EEC; los resultados obtenidos para el periodo comprendido entre julio a diciembre de 2022 hacen parte integral de la PTAR ampliada y optimizada, lo cual implica que todo el tratamiento referente a la línea de lodos se realice a través de la infraestructura de la fase de expansión y optimización de la PTAR Salitre Fase II, ver siguiente tabla:

**Tabla 46. Concentración de elementos potencialmente tóxicos en el biosólido-ICA 29 y 30**

| Elemento | Unidades de medida          | Promedio Ene. – Jun. - 2022 | Promedio jul–dic - 2022 | Concentraciones límite Biosólido clase B (Dec.1287/2014) |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| As       | mg/kg biosólido (base seca) | 0.01                        | 0.01                    | 40                                                       |
| Cd       |                             | 3.22                        | 1.6                     | 40                                                       |
| Cu       |                             | 254.52                      | 137.2                   | 1750                                                     |
| Cr       |                             | 58.43                       | 31.9                    | 1500                                                     |
| Hg       |                             | 2.25                        | 6.9                     | 20                                                       |
| Mb       |                             | 7.86                        | 2.7                     | 75                                                       |
| Ni       |                             | 26.82                       | 18.1                    | 420                                                      |
| Pb       |                             | 51.86                       | 45.8                    | 400                                                      |
| Se       |                             | 7.36                        | 0.01                    | 2                                                        |
| Zn       |                             | 999.29                      | 715.6                   | 1022                                                     |

Fuente: EAAB ICA 29 y 30-PTAR Salitre – diciembre de 2022

Las concentraciones de los elementos potencialmente tóxicos de la tabla anterior han mantenido condiciones que no presentan un riesgo de consideración al permanecer muy por debajo de los límites máximos permitidos por la normatividad colombiana (Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, por el cual se establecen criterios para el uso de los biosólidos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales).

- Con relación a la **caracterización microbiológica**, se presentan en la siguiente tabla el promedio de los resultados de las muestras correspondientes al primer y segundo semestre de 2022, empleadas para determinar el porcentaje de humedad y la concentración de patógenos una vez el biosólido sale del proceso en la **planta PTAR Salitre**; los reportes de laboratorio se allegan en el Anexo 5/Resultados de laboratorio/Biosólido -PTAR El Salitre Fase I (realizados por el Laboratorio de la EAAB) para el I y II/Semestre/2022, ver siguiente tabla:

Expediente: LAI 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8-9B Manejo de biosólidos**

**Tabla 47. Caracterización microbiológica de los biosólidos – PTAR Salitre- ICA 29 y 30**

| Parámetro                     | Unidad de medida     | Promedio enero-junio de 2022 | Promedio julio- diciembre de 2022 | Biosólido Categoría B - Decreto 1287 de 2014 |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Coliformes Fecales            | NMP/g Base seca      | 1,42 E+06                    | 1,1 E+06                          | 2,00 E+06                                    |
| Salmonella sp                 | Copias/reacción gen  | 1,23 E+03                    | 1,3 E+02                          | 1,00 E+03                                    |
| Huevos de Helminto viables/4g | Huevo Helminto/4g BS | 14,5                         | 10,3                              | <10,0                                        |

Fuente: EAAB ICA 29 y 30 – diciembre de 2022, Adaptado equipo de seguimiento- ANLA

En los datos de la tabla anterior se evidencia que la cantidad de Coliformes Fecales para el periodo objeto de monitoreo no presenta una variación notable, el promedio lleva al cumplimiento del parámetro en mención según el Decreto 1287 de 2014, para las concentraciones reportadas de Salmonella Sp., valores promedio para el primer y segundo semestre del presente año se ve reflejado en un descenso en sus unidades para el segundo semestre, igual situación se presenta para el parámetro de Huevos de Helminto (anotándose que el resultado de la muestra del mes de agosto presenta un valor anómalo menor a 1).

En la siguiente tabla se muestran los resultados mensuales de los muestreos del biosólido realizado para el periodo correspondiente al II/Semestre/2022, allegados en el Anexo 5/Resultados de laboratorio/biosólido – PTAR Salitre (realizados por el Laboratorio de la EAAB) para el II/Semestre/2022.

**Tabla 48. Caracterización microbiológica de los biosólidos – PTAR Salitre- ICA 30**

| Descripción                    | Sitio de Toma de Muestra      | Valor Julio | Valor Agosto | Valor Septiembre | Valor Octubre | Valor Noviembre | Valor Diciembre | Límite Biosólido Categoría B/Decreto 1287 de 2014. |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| Coliformes Fecales (NMP/g)     | Descarga de Bomba hacia Silos | 1,42E+03    | 4,98E+03     | 7,77E+03         | 1,05E+04      | 6,20E+03        | 1,72E+03        | <2*E6                                              |
| Salmonella sp                  |                               | -           | 222          | 84               | <56           | <56             | <56             | 1*E3                                               |
| Huevos de Helminto viables/4g. |                               | 22          | <1           | 9                | 13            | 4               | 10              | <10                                                |

Fuente: EAAB ICA 30 – diciembre de 2022, Adaptado equipo de seguimiento- ANLA

Las concentraciones reportadas de Coliformes Fecales se da cumplimiento, dado que los valores promedio reportados del segundo semestre de 2022 se encuentra por debajo del límite máximo permisible de la categoría B (<2\*E6).

En cuanto a las concentraciones registradas en el parámetro huevos de helminto viables podemos indicar que se observa el sobrepaso del límite máximo establecido para la concentración del parámetro (<10) para Biosólidos Categoría B del Decreto 1287 de 2014 previo al aprovechamiento para los meses de julio y octubre para las muestras tomadas en la descarga de bombas hacia biosólidos (PTAR Salitre).

Para el segundo semestre de 2022, en la siguiente tabla se muestran los reportes de laboratorio se allegan en el Anexo 10/Resultados de laboratorio/Mensual Biosólido -Predio La Magdalena (realizados por el Laboratorio de la EAAB) para el II/Semestre/2022:

**Tabla 49. Caracterización microbiológica de los biosólidos – Predio La Magdalena- ICA 29 y 30**

| Parámetro          | Unidad de medida    | Promedio enero-julio de 2022 | Promedio julio - diciembre de 2022 | Biosólido Categoría B - Decreto 1287 de 2014 |
|--------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Coliformes Fecales | NMP/g Base seca     | 1,42 E+06                    | 7,66 E+05                          | 2,00 E+06                                    |
| Salmonella sp      | Copias/reacción gen | 1,23 E+03                    | 1,65 E+03                          | 1,00 E+03                                    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**FICHA 8-9B Manejo de biosólidos**

|                                  |                         |      |      |       |
|----------------------------------|-------------------------|------|------|-------|
| Huevos de Helminto<br>viables/4g | Huevo Helminto/4g<br>BS | 14,5 | 17,3 | <10,0 |
|----------------------------------|-------------------------|------|------|-------|

Fuente: EAAB ICA 29 y 30 – diciembre de 2022, Adaptado equipo de seguimiento- ANLA

Los datos de la tabla anterior se evidencian que la cantidad de Coliformes fecales disminuyo para el periodo objeto de monitoreo (II/semestre/2022), el promedio lleva al cumplimiento del parámetro en mención según el Decreto 1287 de 2014, para las concentraciones reportadas de Salmonella Sp., valores promedio para el segundo semestre del presente año se ve reflejado en un aumento en sus unidades para el segundo semestre, igual situación se presenta para el parámetro de Huevos de Helminto con un valor promedio de 17,3 unidades de HH/4g.

En la siguiente tabla se muestran los resultados mensuales de los muestreos del biosólido realizado para el periodo correspondiente al II/Semestre/2022, allegados en el Anexo 10/Resultados de laboratorio – **predio la Magdalena** (realizados por el Laboratorio de la EAAB) para el II/Semestre/2022.

**Tabla 50. Caracterización microbiológica de los biosólidos – Predio la Magdalena- ICA 30**

| Descripción                       | Sitio de Toma de Muestra | Valor Julio | Valor Agosto | Valor Septiembre | Valor Octubre | Valor Noviembre | Valor Diciembre | Límite Biosólido<br>Categoría B/Decreto<br>1287 de 2014. |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Coliformes Fecales<br>(NMP/g)     | Predio La<br>Magdalena   | 2,32E+05    | 2,11E+04     | 2,18E+06         | 1,69E+06      | 1,89E+03        | 4,70E+05        | <2*E6                                                    |
| Salmonella sp                     |                          | <56         | 2350         | 7260             | 101           | <56             | <56             | 1*E3                                                     |
| Huevos de Helminto<br>viables/4g. |                          | 21          | 9            | 20               | 26            | 5               | 26              | <10                                                      |

Fuente: Grupo de Seguimiento de ANLA, con base reportes laboratorio Anexo 10/ICA 30, dic. del 2022

Las concentraciones reportadas de Coliformes Fecales se da cumplimiento, dado que los valores promedio reportados para el segundo semestre de 2022 se encuentra por debajo del límite máximo permisible de la categoría B (<2\*E6).

En cuanto a las concentraciones registradas en el parámetro huevos de helminto viables podemos indicar que se observa el sobrepaso del límite máximo establecido para la concentración del parámetro (<10) para Biosólidos Categoría B del Decreto 1287 de 2014 previo al aprovechamiento para los meses de julio, septiembre, octubre y diciembre. Adicional se observa que los resultados de los monitoreos realizados en el predio La Magdalena en el mes de octubre presenta un incremento en la concentración del parámetro Huevos de Helminto Viables, al compararlos con los resultados de los monitoreos tomados a la salida de las bombas de las centrifugas de la PTAR Salitre Fase II.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento realizada al proyecto los días 8 y 9 de junio de 2022, se observó que a la fecha la EAAB ESP no ha realizado la implementación de medidas adicionales y/o complementarias para garantizar el cumplimiento del parámetro Huevos de Helminto viables especialmente, de conformidad con los valores máximos permisibles establecidos en el Decreto 1287 de 2014, por el cual se establecen criterios para el uso de los biosólidos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales y de la Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016, mediante la cual se modificó la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, en el sentido de incluir el predio La Magdalena, ubicado en la localidad de Kennedy de la Ciudad de Bogotá D.C., como sitio de disposición del biosólido proveniente de la PTAR Salitre.

Es importante tener en cuenta que actualmente los procesos de tratamiento primario y secundario (lodos activados) que se realizar en la PTAR Salitre Fase II para el tratamiento de las aguas residuales del canal Salitre de la ciudad de Bogotá, la eficiencia de los procesos se ve alterada directamente con las condiciones del afluente, el cual es variable en términos de calidad y cantidad, como también de las características propias del área aferente, lo cual repercute directamente en la calidad del biosólido respecto a la remoción de parámetros como son los Huevos de Helminto viables y de los Coliformes Fecales, ya que, la infraestructura y tipo de tratamiento contemplado, no involucra un proceso técnico específico como ejemplo la hidrólisis térmica o procesos no convencionales que permita eliminar o inactivar las concentraciones del parámetro de Huevos de Helminto, previamente al manejo o disposición final del biosólido; es decir que actualmente los procesos adelantados para el manejo de lodos (biosólidos) generados en la planta, una vez se someten a deshidratación en las centrifugas, estos materiales se



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 287 de 408 |

| FICHA 8-9B Manejo de biosólidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>almacenan en silos y se transportan al predio el Corzo donde se continua el proceso de secado y acondicionamiento para su disposición, es decir que los Huevos de Helminto que se han sedimentado en los lodos producto del tratamiento del agua residual doméstica en la PTAR Salitre, permanecen tal cual, con la posibilidad de aumentar si las condiciones ambientales le son favorables y dado que son extremadamente resistentes a diversas condiciones físicas y ambientales requieren de alternativas adicionales al tratamiento primario y secundario del agua residual para su eliminación.</p> <p>Tal como se ha establecido en la Licencia Ambiental como a través de sus diferentes actos administrativos que la modifican, se debe cumplir con las características de biosólidos Categoría B del Decreto 1287 del 10 de julio de 2014, con miras a poderlos usar en la recuperación, restauración o mejoramiento de suelos degradados en el predio La Magdalena; por lo anterior se recomienda realizar el análisis técnico - jurídico para revisar la procedencia de adelantar las actuaciones administrativas que coadyuven al cumplimiento de los valores máximos normativos permisibles del parámetro Huevos de Helminto viables de los biosólidos generados en la PTAR Salitre.</p> <p>Por lo anterior se establece que la EAAB E.S.P., no viene dando cumplimiento con la medida de seguimiento y monitoreo para el periodo correspondiente al presente seguimiento y será objeto de requerimiento.</p> |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio La Magdalena, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena; los Requerimientos 9 y 30 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022, el requerimiento 23 del Acta 82 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021 y el requerimiento 11 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021, en lo que tiene que ver con el cumplimiento normativo del parámetro Huevos de Helminto..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 5.4.4.2 Medio Biótico

| FICHA 8-2 8-3 Ficha de manejo de flora y fauna |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                     | Impacto                        | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple |
| Flora y fauna                                  | Afectación de la flora y fauna | <p><b>Flora</b></p> <p>Dos (2) actividades de erradicación al año de las especies invasoras como es el caso del Retamo Espinoso (<i>Ulex europaeus</i>), Retamo Liso (<i>Teline monspessulana</i>) y especies exóticas que pueden interferir en el objetivo final de recuperación ecológica del predio como es el caso de los individuos arbóreos de la especie Eucalipto Común (<i>Eucaliptus globulus</i>).</p> <p>Mejorar las condiciones del suelo, a través del aprovechamiento con biosólido en el 100% de las celdas del predio La Magdalena, con el fin de propiciar el establecimiento de especies florísticas nativas del sector, contribuyendo a la recuperación ecológica del mismo.</p> <p>Repoblar con pastos el 100 % del área de las celdas del predio La Magdalena aprobadas para el aprovechamiento del biosólido.</p> <p>Ejecutar el 100 % de las actividades de siembra de especies nativas en el Predio la Magdalena, propuestas por la CAR en el diseño paisajístico establecido en el presente PMA.</p> <p><b>Fauna</b></p> <p>Dos (2) actividades de erradicación de las especies invasoras como es el caso del Retamo Espinoso (<i>Ulex europaeus</i>), Retamo Liso (<i>Teline monspessulana</i>) y especies exóticas como el Eucalipto común (<i>Eucaliptus globulus</i>), que, por sus características competitivas, aleopáticas y morfológicas al comportarse como</p> | SI     |

|                                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <p><b>ANLA</b><br/>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</p> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 288 de 408 |

| FICHA 8-2 8-3 Ficha de manejo de flora y fauna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p>barreras para el desplazamiento de la fauna silvestre, disminuyen la capacidad del entorno para brindar condiciones de hábitat que favorezcan el establecimiento de posibles especies.</p> <p>Mejorar las condiciones del suelo, a través del aprovechamiento con biosólido en el 100% de las celdas del predio La Magdalena, con el fin de propiciar el establecimiento de especies florísticas nativas del sector que presten servicios de anidamiento, alimento y protección de especies faunísticas que puedan establecerse en el predio.</p> <p>Ejecutar el 100% de las actividades de siembra de especies vegetales nativas en el Predio la Magdalena, propuestas en el diseño paisajístico establecido en el presente PMA, con el objetivo de generar hábitat para especies de fauna autóctona de la Sabana de Bogotá; y así mismo, contribuir a la conectividad ecológica mediante el aporte a la conformación de corredores y parches de vegetación que permitan el desplazamiento e intercambio entre poblaciones de especies, aspecto que fortalece los objetivos de recuperación ambiental del Río Bogotá.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Número de actividades de erradicación ejecutadas *100/Número de actividades de erradicación programadas</p> <p>Área cubierta con mezcla suelo: biosólido *100/Área total a cubrir con la mezcla suelo: biosólido</p> <p>Área repoblada con pastos *100/ Área total a repoblar en el predio La Magdalena</p> <p>Número de individuos sembrados *100/Número de individuos propuestos por la CAR para la recuperación de este predio</p> |  |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>La revisión del cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 30 correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, para el cual la EAAB E.S.P., reporta:</p> <p><i>“En cumplimiento de la resolución No. 0684 de 2018 emitida por el Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible, “por la cual se establece lineamientos tanto para la prevención y manejo integral de las especies de retamo espinoso (Ulex europaeus L.) y retamo liso (Genista monspessulana (L) L.A.S. Johnson) como para la restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de las áreas afectadas por estas especies es el territorio nacional y se adoptan otras determinaciones”, se debe realizar la actividad para el servicio de manejo integral de especies invasoras retamo liso y retamo espinoso.</i></p> <p><i>Durante el segundo semestre del 2022, no se realizó la actividad de control y manejo de especies invasoras retamo liso y retamo espinoso ya que no se evidencio presencia de estas especies en el área de intervención de las celdas de aprovechamiento, por lo anterior durante el 2023, se hará nuevamente la inspección en toda el área de intervención para verificar la presencia de dichas especies y de encontrarse se procederá a hacer la erradicación y los resultados se presentarán en el ICA que corresponda.”.</i></p> <p>Analizando lo anterior y en la revisión de los anexos se puede observar que tanto para fauna y flora se hace el control del retamo espinoso y que a su vez también se está dando la revegetalización en las diferentes celdas.</p> <p>Igualmente, todo esto se pudo observar en la visita observando las revegetalizaciones de cada celda y las siembras que se desarrollaron en la Magdalena para fijar las especies que se adaptan al área para posteriormente hacer la siembra de estas en su cierre.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a las medidas del Plan de Seguimiento y monitoreo para el presente periodo de seguimiento.</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| No se generan requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 289 de 408 |

| FICHA 8-4 Ficha de fumigación del área de secado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Impacto                | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumple |
| Fauna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Afectación de la fauna | <p>Garantizar el cumplimiento permanente de las actividades de extensión del material.</p> <p>Cumplir con las jornadas de fumigación mensual durante la temporada invernal.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Presencia de encharcamientos</p> <p>Número de jornadas de fumigación realizadas *100/Número de jornadas de fumigación programados durante la temporada invernal</p> <p>Área bajo condiciones ambientales libre de presencia de vectores</p> | SI     |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| <p>La revisión del cumplimiento de las medidas de seguimiento y monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 30, objeto del presente seguimiento, se reporta:</p> <p><i>“Durante el segundo semestre comprendido entre Julio - Diciembre 2022, se programaron y ejecutaron cinco (5) fumigaciones tanto en el predio El Corzo como en el predio La Magdalena. Las fumigaciones se realizarán mediante la aplicación del insecticida Dragnet EC cuyo ingrediente activo es la permetrina. Este es aplicado por el método de nebulización.</i></p> <p><i>Ver Soportes de ejecución en PMA La Magdalena ANEXOS / ANEXO 8. FUMIGACIÓN / 1. ITYA y ANEXO 11. RF / RF ICA 30 – Fotografías 41, 42, 43, 44, 45 y 46.”</i></p> <p>Tanto en la revisión de lo citado previamente, como en los anexos y en el PMA se puede constatar que las fumigaciones se hacen permanentemente para evitar la proliferación de los vectores, todas las actividades anteriormente descritas fueron sustentadas por documentos y material fotográfico, además también se pudo evidenciar el buen manejo de vectores en la visita de seguimiento de control ambiental llevada a cabo entre los días 8 y 9 de junio de 2023.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a las medidas del Plan de Seguimiento y monitoreo para el presente periodo de seguimiento.</p> |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| No se generan requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

#### 5.4.4.3 Medio socioeconómico

| FICHA 8-10 Ficha Difusión comunitaria |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Componente                            | Impacto                     | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumple |
| Socioeconómico                        | Desinformación Expectativas | <p>Realizar reunión/visita inicial informativa con las administraciones de los conjuntos residenciales, predios privados y colegio distrital Gabriel Betancourt Mejía Sede B.</p> <p>Efectuar reuniones específicas sobre la ejecución del proyecto cuando las comunidades o entidades así lo requieran.</p> <p>Llevar a cabo reuniones extraordinarias en el caso en el cual se presenten contingencias o situaciones imprevistas durante el desarrollo del proyecto.</p> <p>Realizar una reunión de finalización, una vez se clausure la disposición de biosólidos en el predio La Magdalena (firma acta de entrega del proyecto).</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> | SI     |

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 290 de 408 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Número de reuniones realizadas *100/Número de reuniones programadas<br>Número de reuniones realizadas *100/ Número de reuniones requeridas.<br>Número de reuniones realizadas *100/Número de reuniones requeridas<br>Número de reuniones realizadas *100/ Número de reuniones programadas. |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### Consideraciones

La revisión del cumplimiento de las medidas Seguimiento y Monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental presentada el Informe de Cumplimiento Ambiental 30 "Anexos/ANEXO 9. MEDIO SOCIOECONOMICO / PSM LA MAGDALENA COMP. SOCIOECONOMICO II - 2022", en el que presenta el seguimiento al cumplimiento de las medidas de manejo, las metas en correspondencia con los objetivos propuestos para la Ficha 10- Difusión Comunitaria, referidos principalmente a los espacios de socialización y comunicación que ha llevado a cabo durante el periodo objeto de este seguimiento, para informar a los actores sociales del AI del proyecto sobre las actividades realizadas en el predio La Magdalena. De las distintas actividades ejecutadas se levantaron y remitieron en calidad de anexos los respectivos soportes documentales (actas de reunión, listados de asistencia y registros fotográficos, tal y como se expuso de manera detallada en el PMA en la ficha 10 - Difusión comunitaria.

Así las cosas, de acuerdo con lo expuesto en el numeral 5.3 Plan de manejo ambiental, ficha de Manejo: 10 Difusión Comunitaria y los testimonios aportados por los actores sociales entrevistados durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 al 9 de junio de 2023, junto con la información y los soportes documentales aportados por la EAAB en el ICA 30, se considera que se ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos.

#### FICHA 8-11 Atención quejas y reclamos

| Componente     | Impacto                     | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumple |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Socioeconómico | Desinformación Expectativas | Atender el 100% de solicitudes de información a la comunidad, presentadas en forma verbal o escrita por la ciudadanía, las autoridades locales o los organismos de control.<br>Informar efectivamente al ciudadano(a), el trámite y la solución del 100% de las consultas de seguimiento que se presenten durante el desarrollo del proyecto.<br><br>Indicadores de seguimiento<br>Número de consultas ciudadanas atendidas*100/Número de consultas recepcionadas.<br>Número de consultas ciudadanas atendidas*100/Número de consultas recepcionadas.<br>Número de seguimientos telefónicos o en terreno realizados*100/Número de seguimientos planeados. | SI     |

#### Consideraciones

La revisión del cumplimiento de las medidas Seguimiento y Monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental presentada el Informe de Cumplimiento Ambiental 30 "Anexos/ANEXO 9. MEDIO SOCIOECONOMICO // PSM LA MAGDALENA COMP. SOCIOECONOMICO II - 2022", en el que presenta el seguimiento al cumplimiento de las medidas de manejo, las metas en correspondencia con los objetivos propuestos para la Ficha 11 Atención quejas y reclamos, referidos principalmente a la atención, registro y respuesta de todas las quejas y reclamos que presenten los ciudadanos. Al respecto es importante indicar que en el ICA 30 la Empresa reportó que no se habían presentado quejas o solicitudes relacionadas con las actividades de disposición del biosólido en el predio La Magdalena, lo cual fue evidenciado en la revisión documental realizada al expediente LAM0368 y los testimonios brindados por los actores sociales entrevistados por la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 al 9 de junio de 2023.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                          |                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                          |                                                                | <b>Página</b> 291 de 408 |

Así las cosas, de acuerdo con lo expuesto en el numeral 5.3 Plan de manejo ambiental, ficha de Manejo: 11 Atención quejas y reclamos, los testimonios aportados por la alcaldía local de Kennedy, junto con la información y los registros documentales aportados en el ICA 30 y la información contenida en el Tablero de control/ Mecanismos y Participación Ciudadana Ambiental /Denuncias sobre presuntas infracciones Ambientales y el Sistema de análisis estratégico para la transformación de la conflictividad ambiental, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico y de los testimonios brindados por las autoridades locales de Kennedy a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 y 9 de junio de 2023, no existen PQRS relacionadas en la fase de operación del proyecto por parte de los actores sociales, no hay quejas relacionadas con las actividades que se adelantan en el predio La Magdalena, se considera que la EAAB E.S.P ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos.

#### FICHA 8-12 Monitoreo de olores

| Componente     | Impacto                     | Medida de seguimiento y monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumple |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Socioeconómico | Desinformación Expectativas | <p>Efectuar cuatro monitoreos de olores anuales de manera trimestral en jornadas diurnas y nocturnas involucrando seis panelistas en cada uno (tres hombres y tres mujeres) residentes en el Área de Influencia Directa del proyecto – AID.</p> <p>Atender el 100% de solicitudes de capacitación según requerimiento presentadas por los residentes del Área de Influencia Directa del proyecto – AID.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Número de monitoreos realizados*100/Número de monitoreos programados.</p> | NA     |

#### Consideraciones

En cuanto al cumplimiento de esta medida la EAAB E.S.P reporta lo siguiente en los ICA 30: (...) *“Durante el II semestre del año 2022, no se llevaron a cabo monitoreos ambientales de olores en el predio La Magdalena, teniendo en cuenta las disposiciones de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA. En su lugar, se implementó la olfatometría dinámica para la medición de olores ambientales”* (...)

Al respecto es importante precisar que a través del Artículo Primero de la Resolución 0667 del 12 de abril de 2021 la ANLA estableció lo siguiente: “(...) *Modificar el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, de conformidad con lo expuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará de la siguiente manera: (...) 1. Realizar el monitoreo de olores ofensivos en la “Planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre”, dando cumplimiento a la Resolución 1541 de 12 de noviembre de 2013 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, modificada por las Resoluciones 1490 de 2014 y 672 de 2014, y al Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos adoptado mediante la Resolución 2087 del 16 de diciembre de 2014, o la norma que la modifique o sustituya, teniendo en cuenta lo siguiente: 1.1. Evaluación del parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad de monitoreo anual y con la toma de mínimo de 18 muestras en cada jornada de monitoreo, con frecuencia de toma de muestras día de por medio. Las metodologías empleadas en la medición de niveles de inmisión o calidad del aire deberán ajustarse a los tiempos de exposición (horarios o diario), relacionando lo siguiente: a). Recepción de quejas por olores ofensivos. b). Plan de reducción del impacto por olores ofensivos. c). Plan de contingencia para emisiones de olores ofensivos. 1.2. Los monitoreos deberán realizarse en las poblaciones cercanas y que puedan verse afectadas por las emisiones que emana la PTAR El Salitre, y en los sitios de aprovechamiento del biosólido. (...)”*

Así las cosas, esta medida de manejo no tiene aplicabilidad, razón por la cual no aplica el seguimiento de esta.

#### Requerimientos

No se establecen requerimientos.

#### FICHA 8-13 Pedagogía ambiental

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
|------------|---------|-----------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|--------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                                                                             |                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL<br/>DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                                                                             |                                                                | <b>Página</b> 292 de 408 |

| FICHA 8-13 Pedagogía ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Socioeconómico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Desinformación Expectativas | <p>Atender el 100% de solicitudes de capacitación según requerimiento presentadas por los residentes del Área de Influencia Directa del proyecto – AID.</p> <p>Realizar mínimo cinco charlas informativas en la Institución Educativa Distrital Gabriel Betancourt Mejía sede B, ubicada en el Área de Influencia Directa del proyecto – AID, acerca del uso inteligente del alcantarillado, adecuada disposición de las basuras y reciclaje.</p> <p>Llevar a cabo mínimo una jornada de siembra de árboles para fortalecer la barrera ambiental del predio la Magdalena con la participación de los residentes del Área de Influencia Directa del proyecto.</p> <p>Número de jornadas realizadas*100/Número de jornadas planeadas.</p> <p>Hacer entrega de material informativo acerca de la importancia de realizar procesos de aprovechamiento y revegetalización de predios con abono orgánico.</p> <p>Indicadores de seguimiento</p> <p>Número de charlas informativas realizadas*100/Número de charlas informativas planeadas.</p> <p>Número de charlas informativas realizadas*100/ Número de charlas informativas planeadas</p> <p>Número de jornadas realizadas*100/Número de jornadas planeadas.</p> <p>Número de piezas de divulgación entregadas a las comunidades*100/Número de piezas informativas previstas a entregar.</p> | SI |
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| <p>La revisión del cumplimiento de las medidas Seguimiento y Monitoreo se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental presentada el Informe de Cumplimiento Ambiental 30 “Anexos/ANEXO 9. MEDIO SOCIOECONOMICO / PSM LA MAGDALENA COMP. SOCIOECONOMICO II - 2022”, en el que presenta el seguimiento al cumplimiento de las medidas de manejo, las metas en correspondencia con los objetivos propuestos para la Ficha 13 Pedagogía ambiental, referidos principalmente a la realización de las actividades de capacitación dirigidas a la comunidad del AID del proyecto y a los estudiantes de la IED Gabriel Betancourt Mejía sede B, lo cual fue evidenciado a través de los soportes documentales presentados por la EAAB y los testimonios brindados por los actores sociales entrevistados por la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada.</p> <p>Así las cosas, de acuerdo con lo expuesto en el numeral 5.3 Plan de manejo ambiental, ficha de Manejo: 13 Pedagogía ambiental y los testimonios aportados por los actores sociales entrevistados durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 8 al 9 de junio de 2023, junto con la información y los registros documentales aportados en el ICA 30, se considera que la EAAB E.S.P ha venido dando cumplimiento a la implementación de la medida de manejo para el periodo de este seguimiento.</p> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Requerimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| No se establecen requerimientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |

## 5.5 Plan de Contingencias

### 5.5.1 Verificación del Plan de Contingencia

La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA mediante el requerimiento 2 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, solicitó a la Sociedad:

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 293 de 408 |

**“Requerimiento N° 2:** *Presentar la actualización del Plan de Contingencias de acuerdo con las condiciones actuales y futuras para el proyecto denominado “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, de conformidad con el Artículo 2.3.1.5.2.1.1. del Decreto 1081 del 2015, adicionado por el Decreto 2157 del 2017 dando alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012 y al Decreto 321 de 1999. La actualización debe considerar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. El plan de contingencias debe corresponder al área de influencia aprobada en la licencia ambiental, incluyendo todas las actividades que se desarrollan al interior de este en la fase actual, en cumplimiento de los literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 582 del 19 de noviembre de 2021:*

- a. *Identificar, caracterizar y valorar todos los escenarios de riesgo asociados a amenazas endógenas y exógenas del proyecto.*
- b. *Identificar todos los elementos expuestos incluyendo además de personas y recursos (medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales), que pudieran verse afectados por la materialización de eventos.*
- c. *Los mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos, e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016.*
- d. *Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo”*  
(...)

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30 (objeto del presente seguimiento) en el formato Ica 3a Estado de Cumplimiento de los Requerimientos de los Actos Administrativos, se encuentra que la EAAB E.S.P., en respuesta al presente requerimiento informa lo siguiente: (...) “*el presente requerimiento está en proceso de realización y su respuesta correspondiente se dará en el ICA 31, correspondiente al I semestre de 2023 o en el ICA 32 correspondiente al II semestres de 2023*”(…).

De acuerdo con lo citado anteriormente, se considera que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, no dio cumplimiento al requerimiento por lo anterior será reiterado.

#### REQUERIMIENTO:

Presentar la actualización del Plan de Contingencias de acuerdo con las condiciones actuales y futuras para el proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, de conformidad con el artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 1081 del 2015, adicionado por el Decreto 2157 del 2017 dando alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012 y al Decreto 321 de 1999. La actualización debe considerar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. El plan de contingencias debe corresponder al área de influencia aprobada en la Licencia Ambiental, incluyendo todas las actividades que se desarrollan al interior de este en la fase actual:

- a. Identificar, caracterizar y valorar todos los escenarios de riesgo asociados a amenazas endógenas y exógenas del proyecto.

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 294 de 408 |

b. Identificar todos los elementos expuestos incluyendo además de personas y recursos (medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales), que pudieran verse afectados por la materialización de eventos.

c. Los mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos, e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016.

d. Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.

Lo anterior, en cumplimiento de los literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021 y literales a, b, c y d del requerimiento 2 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022.

## 5.5.2 Seguimiento a la implementación del Plan de Contingencia

A continuación, se indican las actividades correspondientes al Plan en mención que fueron implementadas durante el periodo objeto del presente seguimiento:

**ICA 30 (Fase I):** periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023.

**ICA 11 (Fase II):** periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023.

Periodo de seguimiento del 1 de diciembre de 2022 al 20 de junio de 2023.

**Tabla 51.** Implementación Plan de Contingencias

| Monitoreo del riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consideraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| De la revisión de la información contenida en el expediente LAM0368, para el periodo objeto del presente seguimiento la EAAB E.S.P., presenta la siguiente información:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Para el periodo relacionado con el <b>ICA 30 de la PTAR Salitre Fase I y del ICA 11 de la PTAR Salitre Fase II</b> correspondiente al segundo semestre de 2022, la EAAB E.S.P. informa que <i>“no se presentaron incidentes de amenaza tanto endógenas como exógenas”</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Se evidencia que la EAAB ESP realizó mantenimientos, inspecciones y monitoreos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fallas en equipos (mantenimientos preventivos/fichas de inspección de equipos y maquinaria).</li> <li>- Monitoreo de caracterización de agua residual doméstica (cruda y tratada), en periodos específicos.</li> <li>- Control de atmosferas, a través de inspecciones de control de atmosferas (CO, H<sub>2</sub>S y O<sub>2</sub>), inspecciones de equipos de trabajo en espacios confinados y monitoreo de la emisión de gases (monitoreo calidad del aire) del área de la planta.</li> </ul> |
| No obstante, no presenta en los resultados lo respectivo al monitoreo del riesgo, acorde con lo definido en el numeral 1.3 del artículo 2.3.1.5.2.5.1.1 del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017, de la siguiente manera:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



(...)

**“1.3. Monitoreo del riesgo.** El monitoreo del riesgo permite conocer el comportamiento en el tiempo de los riesgos, sus amenazas y vulnerabilidades; las cuales pueden cambiar la valoración del riesgo y realimentar el proceso de conocimiento. Los procesos de monitoreo podrán estar alineados con aquellos dispuestos en los sistemas de gestión de la entidad y con los sistemas de alerta dispuestos por las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, de nivel nacional, regional o municipal. Este contempla como mínimo los siguientes aspectos:

**1.3.1. Protocolos o procedimientos de cómo se llevará a cabo el monitoreo.**

- a) Teniendo en cuenta el conocimiento y mapeo de amenazas que permiten establecer los niveles de acuerdo al fenómeno o evento.
- b) Monitoreo y pronóstico de eventos inminentes.

**1.3.2. Protocolos o procedimientos de notificación previos a una situación de emergencia de acuerdo con los umbrales de los parámetros e indicadores identificados.**

- a) Proceso y difusión de alertas comprensibles a las autoridades y población.
- b) Adopción de medidas apropiadas y oportunas en respuesta a tales alertas.

**1.3.3. Selección de parámetros e indicadores objeto de monitoreo del riesgo.**

**1.3.4. Diseño e instalación de la instrumentación (Si se requieren).**

**1.3.5. Obtener información adicional para mejorar la valoración del riesgo.**

**1.3.6. Analizar y aprender lecciones a partir de eventos ocurridos.**

**1.3.7. Identificar riesgos futuros”**

(...)

En tal sentido, la Sociedad deberá presentar para el periodo del presente seguimiento los respectivos resultados de la implementación del monitoreo del riesgo para el proyecto, por lo cual se genera el siguiente requerimiento.

#### **Requerimiento**

Presentar para el periodo de seguimiento correspondiente al segundo semestre del año 2022, las evidencias documentales de la implementación de monitoreo del riesgo acorde con lo estipulado en el numeral 1.3 artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

#### **Divulgación del Plan de Contingencias**

##### **Consideraciones**

Para el periodo del **ICA 30** (II/semestre/2022), la EAAB E.S.P. informa que “no se presentaron incidentes de amenaza tanto endógenas como exógenas, se realizan varias capacitaciones anexas al programa de capacitación del plan de gestión del riesgo.”

En el Anexo 3/Soportes de seguridad industrial/Capacitaciones e inducciones, allegan los soportes de asistencia a las actividades de capacitación interna y socialización del Plan de emergencias realizadas en el II/semestre/2022, en riesgo biológico, riesgo eléctrico, identificación y control de peligros, funciones y responsabilidades de la brigada y en la identificación y control de peligros, socialización plan de emergencias y del simulacro a realizar, control en medición de atmosferas e identificación del riesgo, entre otros.

Se evidencia que es anexo el listado del simulacro con enfoque de atención de emergencias generado por factores de riesgo químico, realizado el día 18 de abril de 2022.

En el Anexo 2/Gestión Social/2.4.1 -Act.reg.CLGRCC, son allegadas asistencias y actas suscritas con el Consejo Local de Riesgo y Cambio Climático de la Localidad de Suba, realizadas los días 26 de julio, 31 de agosto, 27 de septiembre, 25 de octubre, 16 de noviembre y 2 de diciembre de 2022, en dichas reuniones se tienen en cuenta temáticas asociadas a la gestión del riesgo validando compromisos de reuniones anteriores; en tal sentido la EAAB ESP, viene participando en la gestión del riesgo del área de influencia del proyecto, con participación de entes territoriales y comunidades:

- Como ejemplo para el 26 de julio de 2022: tuvo en cuenta temáticas como, puntos de monitoreo (actualización matriz) y cronograma, atención de emergencias por parte de la EAAB y socialización lineamientos Plan de acción CLGR-CC Suba, entre otros.

| 1. INFORMACIÓN GENERAL                   |                           | Código: GR-FT-61                      |                        |
|------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|                                          |                           | Versión: 4                            |                        |
|                                          |                           | Página: 1 de 7                        |                        |
|                                          |                           | Vigente desde: 15 de febrero del 2021 |                        |
| 1.1 NOMBRE DE LA LOCALIDAD               | 1.2 No. LOCALIDAD         | 1.3 FECHA                             | 1.4 HORA INICIO        |
| 1.5 MODALIDAD                            | 1.6 TIPO DE SESIÓN        | 1.7 SESIÓN No.                        | 1.8 Pág. De            |
| 2. PARTICIPANTES QUE INTEGRAN EL CLGR CC |                           |                                       |                        |
| 2.1 PARTICIPANTES                        | 2.2 NOMBRE Y APELLIDO     | 2.3 CORREO ELECTRÓNICO                | 2.4 NÚMERO DE CONTACTO |
| ALCALDE(SA) LOCAL                        | Fredy Armando Ortiz H     | fredy.ortiz@gobiernobogota.gov.co     | 3115964747             |
| GESTOR (A) IDIGER                        | Iris Alexandra Oviedo     | ioviedo@idiger.gov.co                 | 3212075267             |
| GERENTE ESE                              | Angelica Roza Gutierrez   | emergenciaspsuba@gmail.com            | 3124237769             |
| SUBDIRECTOR (A) LOCAL SDIS               |                           |                                       |                        |
| DIRECTOR (A) LOCAL EDUCACIÓN             | Federico Sanchez Rudinque | cedel11@educacionbogota.edu.co        | 3162386308             |
| DELEGADO (A) EAAAB                       | Diego Rodriguez           | dfródiguez@acueducto.com.co           | 3447090                |
| DELEGADO (A) SECRETARÍA DE MOVILIDAD     | Cristian camilo González  | ccgutha@movilidadbogota.gov.co        | 3208088467             |
| COMANDANTE DE POLICÍA LOCAL              |                           |                                       |                        |
| DELEGADO DIR. SECCIONAL DEFENSA CIVIL    |                           |                                       |                        |
| DELEGADO CRUZ ROJA COLOMBIANA            | Diana Rubiano Acosta      | diana.rubiano@cruzrojabogota.org.co   | 3176397239             |
| REPRESENTANTE CPL                        |                           |                                       |                        |
| REPRESENTANTE ORG. SOCIAL COMUNITARIO    | Mariabel Téllez Rojas     | mariabeltellez@gmail.com              | 3002614341             |
| DIRECTOR ZONAL UAECOB                    | Gerardo Llanos            | gllanos@bomberosbogota.gov.co         | 3173210384             |
| GESTOR SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE  |                           |                                       |                        |

Fuente: EAAB – ICA 30- diciembre de 2022

Por otra parte, en el ICA 11, en los anexos 53, 62, 65 y 68, soporta los “Ciclos de formación en herramientas educativas ambientales para adultos”, con el fin de replicar los conocimientos adquiridos, se hizo entrega de una infografía ambiental por cada temática desarrollada durante el ciclo de formación a cada participante, dentro de la información contenida se resalta la gestión de los riesgos.



Imagen 30. Wallpaper Participación Simulacro Distrital de evacuación



Foto 117. Comité SEGO Engativá N° 61



Foto 118. Comité SEGO Suba N° 63

Fuente: EAAB /CEPS – ICA 11- diciembre de 2022

En tal sentido, la EAAB E.S.P. para el periodo de seguimiento realizó actividades internas de capacitación en plan de contingencias, ha participado en comités locales de gestión del riesgo (Suba) y ha realizado socialización a comunidades externas del área de influencia promoviendo la capacitación en el tema, por lo cual se establece la implementación en cuanto a socialización y no se formulan requerimientos asociados.

#### Requerimiento

N/A

#### Simulaciones y simulacros

##### Consideraciones

Para el periodo del **ICA 30** (II/semestre/2022), la EAAB E.S.P. incluye en el Anexo 3/Soportes de seguridad industrial/ Capacitación, los registros documentales de la realización de un simulacro con enfoque de atención de emergencias generado por factores de riesgo químico, realizado el día 18 de abril de 2022.

| PTAR                                                                                                                                                                                                              |                         | REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN |                          | VER. No. 1<br>15/04/2018<br>PTG-S-007/PTAR |                   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------|
| <p>TEMA (S): <i>Simulacro con enfoque de atención de Emergencia ocasionado por factores de riesgo químico. Brigada de Emergencias CERS y Aguas de Bogotá</i></p>                                                  |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| CAPACITACIÓN                                                                                                                                                                                                      |                         | RENOVACIÓN                            |                          |                                            |                   |                |
| LECCIÓN APRENDIDA                                                                                                                                                                                                 |                         | CHARLA DE SEGURIDAD                   |                          |                                            |                   |                |
| NOTIFICACIÓN RIESGOS                                                                                                                                                                                              |                         | OTRO <i>Simulacro</i>                 |                          |                                            |                   |                |
| FECHA: <i>18/04/2022</i>                                                                                                                                                                                          |                         | HORA INICIO: <i>07:00</i>             |                          | HORA FINAL: <i>12:00</i>                   |                   |                |
| LUGAR: <i>Auditorio y área del PTAR</i>                                                                                                                                                                           |                         | TOTAL TIEMPO: <i>5 Horas</i>          |                          |                                            |                   |                |
| INSTRUCTOR: <i>Jonathan Lopez</i>                                                                                                                                                                                 |                         | Nombres y Apellidos                   |                          | Código                                     |                   |                |
| Código                                                                                                                                                                                                            |                         | Código                                |                          | Código                                     |                   |                |
| <p>Manifiesto que ha recibido y entendido en todo su alcance el tema tratado y me comprometo a cumplir con el procedimiento o contenido de los temas y responsabilidades a mí asignados. En constancia firmo.</p> |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| Nº                                                                                                                                                                                                                | NOMBRES Y APELLIDOS     | Nº DE IDENTIFICACIÓN                  | CARGO                    | EMPRESA                                    | TELÉFONO          | FIRMA          |
| 1                                                                                                                                                                                                                 | <i>Carli Muriel</i>     | <i>10000000</i>                       | <i>J. T. J.</i>          | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 2                                                                                                                                                                                                                 | <i>Antonio Jarama</i>   | <i>80800000</i>                       | <i>Técnico Operativo</i> | <i>A.D.B.</i>                              | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 3                                                                                                                                                                                                                 | <i>Renoi Ugo</i>        | <i>10000000</i>                       | <i>Auxiliar de</i>       | <i>A.D.B.</i>                              | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 4                                                                                                                                                                                                                 | <i>Luis Carlos Mesa</i> | <i>10000000</i>                       | <i>Auxiliar de</i>       | <i>A.D.B.</i>                              | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 5                                                                                                                                                                                                                 | <i>Ignacio Jarama</i>   | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>A.D.B.</i>                              | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 6                                                                                                                                                                                                                 | <i>Stefan Dora</i>      | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>A.D.B.</i>                              | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 7                                                                                                                                                                                                                 | <i>Miguel Ángel</i>     | <i>10000000</i>                       | <i>TAC OP</i>            | <i>A.D.B.</i>                              | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 8                                                                                                                                                                                                                 | <i>Paula Chaves</i>     | <i>10000000</i>                       | <i>Imp. SST</i>          | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 9                                                                                                                                                                                                                 | <i>Diego Oliver</i>     | <i>10000000</i>                       | <i>Inspector SST</i>     | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 10                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Técnico de SST</i>    | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 11                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 12                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 13                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 14                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 15                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 16                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 17                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 18                                                                                                                                                                                                                | <i>Diego</i>            | <i>10000000</i>                       | <i>Asesor</i>            | <i>CEPS</i>                                | <i>3120000000</i> | <i>[Firma]</i> |
| 19                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| 20                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| 21                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| 22                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| 23                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| 24                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| 25                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |                          |                                            |                   |                |
| DATOS DEL INSTRUCTOR:                                                                                                                                                                                             |                         | NOMBRE: <i>Jonathan Lopez</i>         |                          | FIRMA: <i>Jonathan Lopez</i>               |                   |                |
|                                                                                                                                                                                                                   |                         | CARGO: <i>Asesor Externo</i>          |                          |                                            |                   |                |

Fuente: EAAB – ICA 30- diciembre de 2022

En tal sentido, se establece el cumplimiento de la realización de ejercicios de simulacros para el periodo de seguimiento como mínimo una vez al año y no se formulan requerimientos asociados, sin embargo, se recomienda a la Sociedad para que programe y desarrolle simulacros asociados a escenarios de riesgo que se pueden presentar en el proyecto por actividades críticas identificadas en el mismo como por ejemplo el transporte de lodos, la generación de olores, ruido y riesgo de inundación, entre otros.

### 5.5.3 Seguimiento de contingencias activas.

Revisada la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea VITAL y la base de datos de contingencias de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, no se evidencian reportes de contingencias asociadas al proyecto “Descontaminación del Río Bogotá - Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre” bajo el expediente LAM0368, en el presente periodo de seguimiento.

## 5.6 Plan de Inversión forzosa de no menos del 1%

No se impuso en la Resolución 817 de 24 de julio de 1996 ni en actos administrativos posteriores, la obligación de realizar la inversión de no menos del 1%, teniendo en cuenta que acorde a las revisiones efectuadas, la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ no hace uso de concesiones de agua.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



## 5.7 Plan de Compensación

**Tabla 52.** Generalidades otras compensaciones

| OTRAS COMPENSACIONES                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ACTO ADMINISTRATIVO                                                                                                             | DESCRIPCION DE LA OBLIGACIÓN IMPUESTA                                                                                                                                                                                                                                     | AREA Y/O ARBOLES A COMPENSAR                                                                                                                  | ESTADO ACTUAL                                                                                                            | LUGAR DE EJECUCIÓN |
| Resolución 01091 de 2017 árboles aislados<br>Auto 3666 de 2017 árboles de la barrera 1-6<br>Radicado 2019059221-2-000<br>Fase I | La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P., deberá realizar una compensación por la remoción de individuos arbóreos autorizados en el presente acto administrativo, con una relación de 1:3, es decir sembrar tres individuos por cada árbol talado. | Parque Metropolitano PTAR Salitre<br><br>Áreas administrativas PTAR Salitre<br><br>Humedales de Compensación<br><br>Barrera Ambiental 3 nueva | Se ha terminado la compensación con una siembra total de 7815 individuos se sigue a la fase de mantenimiento y monitoreo | BOGOTA             |

**Tabla 53.** Estado de cumplimiento del Plan de Compensación del Medio Biótico

| Resolución 817 del 24 de julio de 1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------|--------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------|-------------------|---------|----------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|--------|----------------------------|--------|-----------------|------------|----|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Carácter                   | Cumple            |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| <p>Mediante el Artículo Primero la Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017, se modificó la licencia ambiental, en el Artículo Décimo Tercero de la Resolución 817 de 24 de julio de 1996, estableciendo:</p> <p>5.La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P., deberá realizar una compensación por la remoción de individuos arbóreos autorizados en el presente acto administrativo, con una relación de 1:3, es decir sembrar tres individuos por cada árbol talado. Las especies a sembrar deben ser nativas, dentro de las que se pueden encontrar las siguientes:</p> <p>Tabla 8. Especies recomendadas para la compensación por tala.</p> <table><tr><th>Nombre Común</th><th>Nombre Científico</th></tr><tr><td>Chicalá</td><td>Tecoma Stans</td></tr><tr><td>Alcaparro Doble</td><td>Senna viarum</td></tr><tr><td>Dividivi de tierra Fria</td><td>Caesalpinia spinosa</td></tr><tr><td>Guamo Santafereno</td><td>Inga sp</td></tr><tr><td>Pomaroso</td><td>Eugenia Jambos</td></tr><tr><td>Arrayan Blanco</td><td>Myrcianthes leucoxyla</td></tr><tr><td>Arrayan Negro</td><td>Myrcianthes sp</td></tr><tr><td>Duraznillo</td><td>Abatia parviflora</td></tr><tr><td>Cajeto</td><td>Citharexylum subflavescens</td></tr><tr><td>Cerezo</td><td>Prunus serotina</td></tr></table> | Nombre Común               | Nombre Científico | Chicalá | Tecoma Stans | Alcaparro Doble | Senna viarum | Dividivi de tierra Fria | Caesalpinia spinosa | Guamo Santafereno | Inga sp | Pomaroso | Eugenia Jambos | Arrayan Blanco | Myrcianthes leucoxyla | Arrayan Negro | Myrcianthes sp | Duraznillo | Abatia parviflora | Cajeto | Citharexylum subflavescens | Cerezo | Prunus serotina | Permanente | NA |
| Nombre Común                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nombre Científico          |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Chicalá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tecoma Stans               |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Alcaparro Doble                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Senna viarum               |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Dividivi de tierra Fria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Caesalpinia spinosa        |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Guamo Santafereno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Inga sp                    |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Pomaroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eugenia Jambos             |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Arrayan Blanco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Myrcianthes leucoxyla      |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Arrayan Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Myrcianthes sp             |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Duraznillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Abatia parviflora          |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Cajeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Citharexylum subflavescens |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Cerezo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prunus serotina            |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |
| En la revisión documental del expediente se encuentra que en cuanto a esta obligación se reporta en el formato ICA 1 a de la Ficha Manejo de Revegetalización v/o Reforestación se presenta el resumen del aprovechamiento y el total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                   |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |            |    |

**Resolución 817 del 24 de julio de 1996**

| Obligación | Carácter | Cumple |
|------------|----------|--------|
|------------|----------|--------|

de la compensación realizada citando el total a compensar el cual sería de 7650 individuos teniendo en cuenta la regla de compensación del numeral 5 del Artículo primero de la Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017.

(..) "La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P., deberá realizar una compensación por la remoción de individuos arbóreos autorizados en el presente acto administrativo, con una relación de 1:3, es decir sembrar tres individuos por cada árbol talado" (...).

Por lo cual los 7.650 resultan de:  $2.347 \times 3 = 7.041$  árboles aislados  $65 \times 3 = 195$  Barrera Ambiental Unión 1-6  $8 \times 3 = 24$  Barrera Ambiental 3 - Nueva  $130 \times 3 = 390$  Barrera Interna Fase I de los cuales, en el presente seguimiento se encuentra que han hecho una siembra total de 7815 individuos tal y como lo reportaron para el ICA 11 y se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 173. Consolidado final compensación forestal**

| Autorización                                                           | Árboles autorizados para tala | Árboles talados | Compensación 1:3 | Árboles plantados | Faltantes por plantar | Resiembra  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| Resolución 01091 de 2017 Permiso de aprovechamiento forestal Único     | 3004                          | 2347            | 7041             | 7206              | 0                     | 220        |
| Auto 3666 de 2017 autorización aprovechamiento árboles barrera 1-6     | 137                           | 65              | 195              | 195               | 0                     | 0          |
| Auto 3666 de 2017 autorización aprovechamiento árboles barrera 3 nueva | 137                           | 8               | 24               | 24                | 0                     | 0          |
| Radicado 2019059221-2-000 fase I                                       | 395                           | 130             | 390              | 390               | 0                     | 0          |
| <b>TOTAL</b>                                                           | <b>3792</b>                   | <b>2550</b>     | <b>7650</b>      | <b>7815</b>       | <b>0</b>              | <b>220</b> |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE diciembre 2022

Según lo reportado en el formato 2i enuncian lo siguiente:

Sem II 2017 - Sem II 2018: Permiso de aprovechamiento forestal otorgado mediante Resolución 01091 de 2017. Se autoriza el aprovechamiento de 3.004 árboles aislados, de los cuales hasta la fecha se han talado 2.347.

Sem I 2019: Autorización de intervención de las barreras ambientales de la PTAR El Salitre, otorgada bajo Auto 03666 de 2017. Se autoriza el aprovechamiento forestal de 137 árboles, de los cuales hasta la fecha se han talado 65 en la Barrera Ambiental Unión 1-6 y 8 en la Barrera Ambiental 3 Nueva.

Sem II 2019 – Sem II 2020: Autorización de intervención de las barreras internas de Fase I, otorgada mediante comunicado 2019059221-2-000. Se autoriza el aprovechamiento forestal de 514 árboles en las Barreras Internas de Fase I, de los cuales hasta la fecha se han talado 130 árboles.

Para un total de 3.655 árboles con permiso para aprovechamiento forestal (Tala), de los cuales se han talado 2.550 y para su compensación se deberán plantar 7.650 individuos.

Para este período se han plantado un total de 7.815 individuos arbóreos que corresponde al 102,2% del total de la compensación, dando un total cumplimiento a la misma.

A continuación, se presenta gráfica de lo anterior

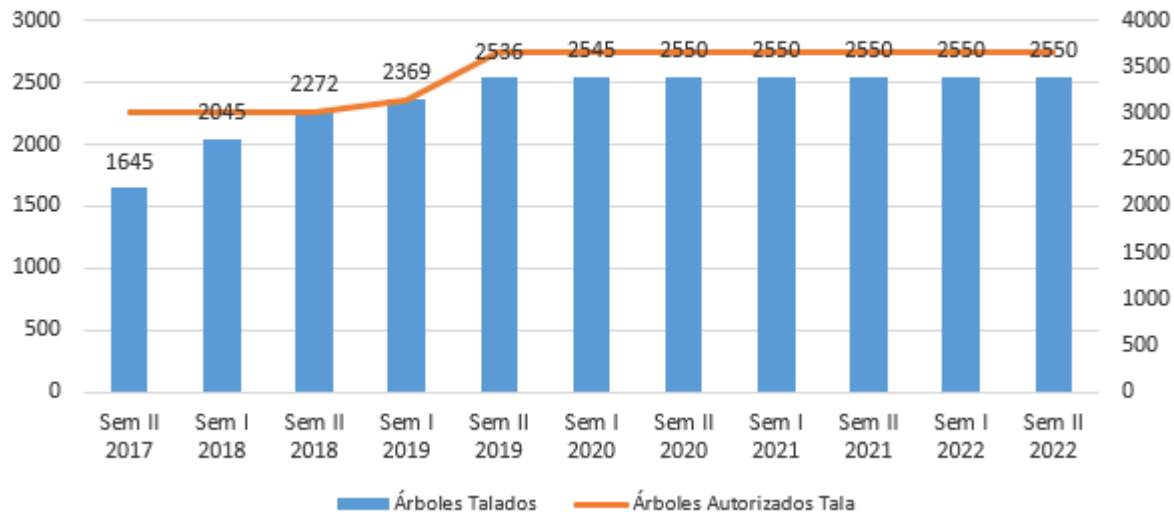
**Resolución 817 del 24 de julio de 1996**

**Obligación**

**Carácter**

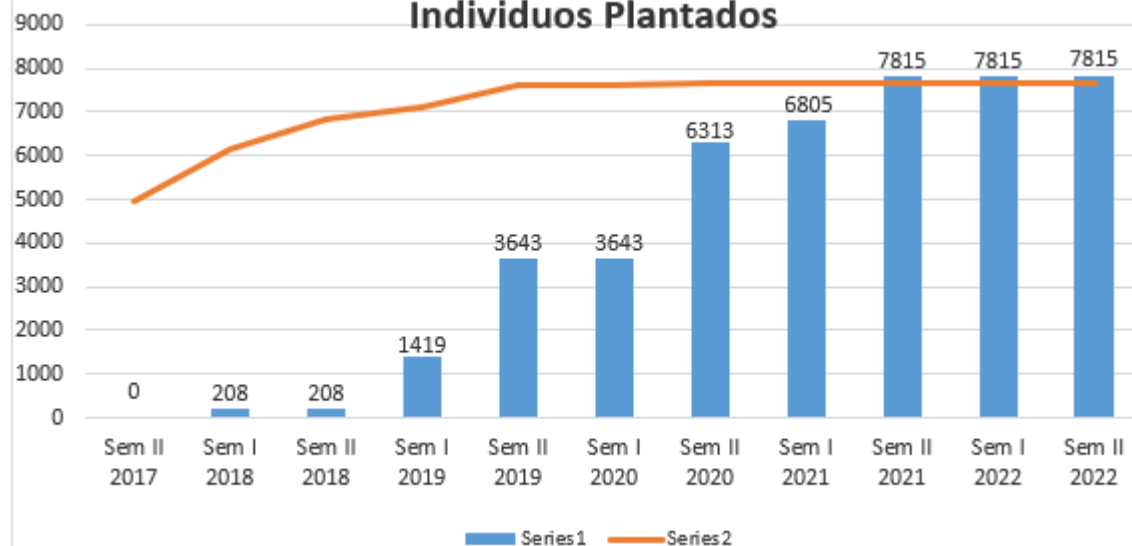
**Cumple**

**Individuos Arbóreos Aprovechados**



Igualmente, y como se informa en la ficha 7.3.1.4 Programa de manejo de revegetalización y reforestación se hace entrega de toda la información respecto a la compensación y en la visita de seguimiento ambiental se pudo constatar que las especies se encuentran bien establecidas. Reportando esto también en el formato 2i.

**Individuos Plantados**



Adicional a lo anterior en el radicado ANLA 2023051609-1-000 del 14 de marzo de 2023 hace entrega del informe final de la compensación presentando los siguientes archivos:

- Informe de ejecución de los tratamientos silviculturales ejecutados en el marco del proyecto de ampliación y optimización de la PTAR el Salitre.

**Resolución 817 del 24 de julio de 1996**

| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carácter | Cumple |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe de la plantación realizada (incluye establecimiento y mantenimiento de las plantaciones).</li> <li>Plano de ubicación de los árboles plantados, relación de especies y cantidades (geodatabase actualizada).</li> <li>Informe definitivo de la disposición final del material vegetal de los árboles de tala</li> </ul> <p>De la misma manera es de recordar que las compensaciones establecidas por aprovechamiento forestal se imponen con el fin de que estas permanezcan en el tiempo mediante el mantenimiento preventivo y con el objetivo de disuadir a quienes quieran talar o aprovechar lo que ya se ha compensado. En la visita de seguimiento ambiental se pudo observar que aún se encuentran realizando los mantenimientos de las compensaciones realizadas al igual que en los informes entregados.</p> <p>Así las cosas, se considera que los individuos de las compensaciones ya se encuentran establecidos, por lo cual esta Autoridad Nacional consideró necesario que el titular presente el recibo a satisfacción por parte de los entes públicos, de los individuos que se establecieron en cada área como lo es: los individuos ubicados en el humedal, los que quedaron dentro de la PTAR y la entidad que quede a cargo del Parque metropolitano, quienes deberán firmar dichas conformidades, pero hasta el momento el requerimiento 13 del acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se encuentra vigente por el presente seguimiento.</p> <p>Por lo anterior se considera que la presente obligación no aplica para el presente seguimiento ya que las obligaciones pendientes se encuentran vigentes para el presente seguimiento</p> |          |        |

## 5.8 Plan de Desmantelamiento y Abandono

Acorde la etapa que se encuentra el proyecto (construcción- operación), la implementación del plan de desmantelamiento y abandono no aplica para el presente periodo de seguimiento.

## 6 EVALUACIÓN ECONOMICA

Las obligaciones relacionadas con el componente de evaluación económica se establecieron en el artículo décimo cuarto de la Resolución 1347 del 30 de julio de 2021 la cual no es objeto de seguimiento en el presente Concepto Técnico.

Se aclara que la Empresa de Acueducto de Bogotá ESP, no presentó información relacionada con evaluación económica ambiental en los ICA 30 (PTAR Fase I) y 11 (PTAR Fase II) (objeto del presente seguimiento ambiental). No obstante, en el presente seguimiento no aplica la verificación del cumplimiento de las obligaciones de evaluación económica ambiental.

## 7 ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS

Las siguientes obligaciones contenidas en actos administrativos no serán objeto de seguimiento ambiental para el presente periodo por las razones expuestas:

En los siguientes numerales se presenta el estado de cumplimiento de las obligaciones vigentes:



## 7.1 Resolución 817 del 24 de julio de 1996

Por la cual se otorga Licencia Ambiental ordinaria al Distrito Capital de Santa Fe de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá D.C., para el proyecto descontaminación del río Bogotá.

Mediante el Artículo Primero del Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 3.1.3, 3.2 (sub numerales 3.2.1 - 3.2.2. - 3.2.3. - 3.2.4 - 3.2.5 - 3.2.6 3.2.7), 3.3, 3.4 (sub numerales 3.4.1. - 3.4.2. - 3.4.3. 3.4.4) sub numerales 3.5.1, 3.5.2, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 y 3.11 del Artículo Tercero.
- Artículo Cuarto
- Artículo Quinto
- Artículo Séptimo
- Artículo Décimo

Mediante el Artículo Segundo del Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 3.2.1, 3.2.4 y 3.2.7 del Artículo Tercero

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 4, sub numeral 4.1 (sub numerales 4.1.1., 4.1.2., 4.1.4., 4.1.5 y 4.1.6) y 5, sub numeral 5.1 (literal b) del Artículo Primero de la Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017 que modifica el Artículo Décimo Tercero.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Subnumeral 4.1.3 del Subnumeral 4.1 del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017 que modifica el Artículo Décimo Tercero.
- Subnumeral 4.2.1 del subnumeral 4.2 del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017 que modifica el Artículo Décimo Tercero.
- Subnumeral 4.3.1 del subnumeral 4.3 del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017 que modifica el Artículo Décimo Tercero.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Subnumeral 5.1 del numeral 5 del artículo décimo tercero

**Tabla 54. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 817 del 24 de julio de 1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Carácter   | Cumple |
| <p><b>ARTÍCULO PRIMERO:</b> Otorgar al Distrito Capital de Santafé de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de Santafé de Bogotá D.C. licencia ambiental ordinaria para el proyecto de descontaminación del río Bogotá, el cual se localiza en Santafé de Bogotá D.C. en el departamento de Cundinamarca.</p> <p><b>PARAGRAFO PRIMERO:</b> La presente licencia ambiental únicamente autoriza el diseño, construcción, operación y demás actividades de la Planta de Tratamiento del río del Salitre. Para efectos del diseño, construcción y operación de las plantas de los ríos Fucha - proyectada su construcción a 7 años y Tunjuelo proyectada a 10 años, se deberá presentar al Ministerio del Medio Ambiente los estudios técnico – ambientales respectivos de acuerdo con los términos de referencia que para tales efectos señale esta Entidad, previa solicitud del beneficiario de esta licencia.</p> <p><b>PARAGRAFO SEGUNDO:</b> En consecuencia, una vez se presenten, evalúen y aprueben por el Ministerio del Medio Ambiente los estudios presentados por el Distrito Capital de Santafé de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de Santafé de Bogotá D.C. para efectos de la ejecución de las Plantas del río Fucha y Tunjuelo, se procederá en su momento a realizar la modificación de la licencia ambiental otorgada mediante la presente resolución, en el sentido de ampliarla para la ejecución de las obras posteriores del citado proyecto (plantas de tratamiento del río Fucha y Tunjuelo).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Permanente | SI     |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |
| <p>De la revisión de la información contenida en el expediente LAM0368, se encuentra lo siguiente: mediante el artículo primero de la Resolución 993 del 29 de mayo de 2009, se autorizó la cesión de la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, a favor de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C. EAAB – ESP.</p> <p>Mediante la Resolución 1121 de 16 de octubre de 1996, el MMA modificó parcialmente la Licencia Ambiental del proyecto, modificando parcialmente el Artículo Tercero en lo siguiente, Numeral 3.2.1, el Numeral 3.2.8, Numeral 3.5.2 incisos 11 y 12 y el Numeral 3.6.</p> <p>Mediante la Resolución 577 de 12 de junio de 2000, el MMA modificó parcialmente la Licencia Ambiental del proyecto, se modificó los numerales 3.1.2, 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.7, 3.4.3 del Artículo tercero de la Resolución 817 del 24 de julio de 1996 y el Artículo Primero Numerales 4 y 5 de la Resolución 1121 del 16 de octubre de 1996.</p> <p>Mediante la Resolución 821 de 17 de agosto de 2000, MMA modificó parcialmente la Licencia Ambiental del proyecto, se modifica el Numeral 3.2 del Artículo 3 de la Resolución 817 del 24 de julio de 1996.</p> <p>Mediante la Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007, se modificó la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, para la ampliación a 8 m³/s y la Construcción de la Segunda Fase del tratamiento de la Planta de Tratamientos de Aguas Residuales de la Planta de Tratamientos El Salitre, la cual se encuentra en operación asistida por el contratista CEPS y la EAAB en el periodo del presente seguimiento.</p> <p>Mediante la Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016, se modificó la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, en el sentido de incluir el predio "La Magdalena", como sitio de disposición del biosólido proveniente de la PTAR Salitre, el cual inició su operación el 4 de diciembre de 2017.</p> <p>Mediante la Resolución 1347 del 30 de julio de 2021, se realiza la modificación de licencia ambiental, en el sentido de aprobar la "Construcción de la Planta de tratamiento de Aguas Residuales Canoas (PTAR Canoas)", localizada en el municipio de Soacha – Vereda Charquitos en el departamento de Cundinamarca, a cargo de la EAAB E.S.P.</p> <p>Mediante Resolución 0255 del 14 de febrero de 2023, por la cual se ajusta vía seguimiento la Licencia Ambiental Ordinaria otorgada a través de la Resolución 817 de 24 de julio de 1996, en el sentido de modificar la Ficha 8.2.3.2. Control de olores ofensivos, establecida por medio del literal d del numeral 14 del artículo cuarto de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, en consecuencia, se requiere a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. para que partir del tercer mes contado a partir de la ejecutoria de esta Resolución, radique a la ANLA</p> |            |        |

| Resolución 817 del 24 de julio de 1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Carácter   | Cumple |
| <p>las mediciones validadas de olores ofensivos del proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”.</p> <p>-Mediante la Resolución 1036 del 17 de mayo de 2023, la ANLA, otorga Permiso de Vertimiento a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -ESP para el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre, ubicada en Bogotá D.C.</p> <p>Por lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P. viene dando cumplimiento a la presente obligación durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO:</b> El término de duración de la presente licencia ambiental corresponderá al tiempo de duración del proyecto o actividad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Permanente | SI     |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |
| <p>Actualmente la PTAR Salitre Fase I se encuentra en operación, la ampliación de dicha planta con la construcción de la PTAR SALITRE FASE II, se encuentra con un avance del 100 % de obra, actualmente la planta se encuentra en Operación asistida a partir del 13 de septiembre de 2021 entre el contratista CEPS y la EAAB, el sitio de disposición del biosólido (predio La Magdalena) proveniente de la PTAR Salitre inició su operación el 4 de diciembre de 2017 por tanto, se encuentra vigente, el cual se viene utilizando como sitio de disposición final para el periodo del presente seguimiento.</p> <p>La licencia ambiental a la fecha se ha modificada por medio de los siguientes actos administrativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 1121 del 16 de octubre de 1996</li> <li>- Resolución 577 del 12 de junio de 2000</li> <li>- Resolución 821 del 17 de agosto de 2000</li> <li>- Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007</li> <li>- Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016</li> <li>- Resolución 1091 del 08 de septiembre de 2017.</li> <li>- Resolución 1347 del 30 de julio de 2021.</li> <li>- Resolución 1036 del 17 de mayo de 2023.</li> </ul> <p>Adicional a lo anterior por medio del radicado 2020121983-2-000 del 29 de julio de 2020 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales- ANLA, da respuesta a los radicados 2020109177-1-000 del 9 de julio de 2020 y 2020094619-2-000 del 16 de junio de 2020, considerando que la actividad de optimización operativa del aprovechamiento del biosólido consistente en que las 17 celdas autorizadas del predio "La Magdalena" sean llevadas a la cota (2546,49 msnm), siendo esta la de mayor altura entre las celdas a través de diques con inclinación 1V: 3H y una mezcla con una relación de 1(Suelo) por 3(Biosólido) se enmarca en las actividades consideradas como cambio menor o ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada.</p> <p>Por lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P. viene dando cumplimiento esta obligación durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p> |            |        |
| <p><b>ARTÍCULO TERCERO:</b> La Licencia ambiental a que hace referencia el anterior artículo, está sujeta al cumplimiento por parte del Distrito Capital de Santafé de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de Santafé de Bogotá D.C. de las obligaciones definidas en el estudio de impacto ambiental y la información adicional presentada, además de las siguientes obligaciones:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |
| <p><b>ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO:</b> Esta resolución no autoriza el aprovechamiento comercial de ningún recurso natural renovable existente en la zona, ni la captura o extracción de especímenes de fauna o flora silvestre.</p> <p>Mediante el Artículo Primero la Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017, se modificó la licencia ambiental, en el Artículo Décimo Tercero de la Resolución 817 de 24 de julio de 1996, estableciendo:</p> <p><b>“ARTÍCULO PRIMERO.</b> Modificar el Artículo Décimo Tercero de la Resolución No. 817 de 24 de julio de 1996, en el sentido de otorgar a la Empresa de Acueducto,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Permanente | SI     |

**Resolución 817 del 24 de julio de 1996**

**Obligación**

**Carácter**

**Cumple**

Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P., el permiso de aprovechamiento forestal único, el cual quedará así:

**ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO.** - Otorgar permiso de aprovechamiento forestal único para el desarrollo de las actividades relacionadas con la Fase II de la PTAR El Salitre, el cual corresponde a 3.004 individuos, con un volumen comercial de 516 m<sup>3</sup> y un volumen total de 1.745 m<sup>3</sup> como se establece en la siguiente tabla:

Tabla 7. Individuos arbóreos autorizados para el aprovechamiento forestal

| ESPECIE                |                          | No.         | VOLUMEN<br>COMERCIAL<br>(m <sup>3</sup> ) | VOLUMEN<br>TOTAL (m <sup>3</sup> ) |
|------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Nombre Común           | Nombre Científico        |             |                                           |                                    |
| Acacia Japonesa        | Acacia melanoxylon       | 495         | 57,5                                      | 272,7                              |
| Acacia Jardi           | Acacia baileyana         | 4           | 0,0                                       | 0,3                                |
| Acacia Negra           | Acacia decurrens         | 995         | 150,1                                     | 549,4                              |
| Acacia Sabanera        | Paraserianthes lophantha | 1007        | 32,5                                      | 124,5                              |
| Alcaparro              | Senna multiglandulosa    | 1           | 0,0                                       | 0,0                                |
| Alcaparro Grande       | Senna veneta             | 15          | 0,0                                       | 1,7                                |
| Aliso                  | Alnus acuminata          | 7           | 1,0                                       | 2,9                                |
| Alboloco               | Simarouba pyramidalis    | 1           | 0,0                                       | 0,4                                |
| Cedrito                | Phytanthus salicifolius  | 10          | 0,0                                       | 1,5                                |
| Cerezo                 | Prunus serotina          | 3           | 0,0                                       | 0,2                                |
| Cedro                  | Cedrela montana          | 1           | 0,0                                       | 0,0                                |
| Cricalla               | Tecoma stans             | 12          | 0,0                                       | 0,5                                |
| Ciprés                 | Cupressus lusitana       | 171         | 207,1                                     | 513,4                              |
| Ciro                   | Baccharis macrocarpa     | 2           | 0,0                                       | 0,1                                |
| Espino                 | Quercus muhlenbergii     | 1           | 0,0                                       | 0,2                                |
| Eucalipto Común        | Eucalyptus globulus      | 35          | 27,3                                      | 64,5                               |
| Eucalipto Plateado     | Eucalyptus cinerea       | 18          | 19,3                                      | 47,00                              |
| Eugenia                | Eugenia Myrtifolia       | 1           | 0,0                                       | 0,0                                |
| Gutayacán de Manizales | Larrea acuminata         | 1           | 0,0                                       | 0,0                                |
| Hayuelo                | Dodonaea viscosa         | 1           | 0,0                                       | 0,0                                |
| Holly Liso             | Cotoneaster pannosus     | 18          | 0,0                                       | 1,1                                |
| Jazmín del Cabo        | Ribesporium undulatum    | 20          | 0,0                                       | 1,1                                |
| Pino Candelabro        | Pinus radiata            | 1           | 0,1                                       | 0,1                                |
| Pino Pácula            | Pinus Paicula            | 5           | 4,1                                       | 13,4                               |
| Sangregado             | Croton spp.              | 8           | 0,0                                       | 5,5                                |
| Sangregado Bogotano    | Croton bogotanus         | 13          | 0,0                                       | 0,8                                |
| Sauco                  | Salix humboldtiana       | 2           | 0,0                                       | 2,0                                |
| Sauco                  | Sambucus nigra           | 107         | 0,0                                       | 12,9                               |
| Ungapán                | Fraxinus chinensis       | 33          | 7,5                                       | 27,7                               |
| <b>TOTAL</b>           |                          | <b>3004</b> | <b>516</b>                                | <b>1745</b>                        |

Fuente: Equipo técnico de la ANLA, modificado de capítulo de inventario forestal de complemento del BIA, Resolución ANLA 2017057105-1-01 de julio de 2017.

**Obligaciones:**

1. La Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P., deberá presentar en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, el avance de la actividad de aprovechamiento forestal, evidenciando las coberturas y/o los individuos arbóreos sobre los que se realice el respectivo aprovechamiento.

**Análisis de cumplimiento**

La consideración de esta obligación fue realizada en Programas y proyectos: 7.2.1 Programas de manejo del suelo  
Ficha de Manejo: 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico PTAR Fase II ya que es en esta fase en la cual se han

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



| Resolución 817 del 24 de julio de 1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|--------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---------|----------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|--------|----------------------------|--------|-----------------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carácter                   | Cumple |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| otorgado aprovechamientos adicionales y donde se concluye que se ha realizado el aprovechamiento forestal dentro de los valores permitidos.<br>Es de aclarar que para el presente seguimiento no se hizo ningún aprovechamiento forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| 2.Se deberá buscar minimizar la afectación de la cobertura vegetal y arbórea, limitando el aprovechamiento forestal a lo estrictamente necesario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permanente                 | SI     |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| En la revisión documental que se llevó a cabo durante el presente seguimiento se pudo evidenciar que la EAAB E.S.P. le está dando cumplimiento a esta obligación, ya que no se ha hecho uso total del permiso de aprovechamiento forestal y ha talado únicamente lo necesario, como se puede sustentar en las fichas del Plan de Manejo Ambiental referentes a este recurso 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico PTAR Fase II                                                                                                                                                                                                    |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| 3.En caso de requerirse afectación arbórea diferente a la autorizada en el presente acto administrativo para las actividades del proyecto, se deberá solicitar la respectiva modificación de la Licencia Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Permanente                 | SI     |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| No se ha presentado ninguna autorización adicional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| 5.La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P., deberá realizar una compensación por la remoción de individuos arbóreos autorizados en el presente acto administrativo, con una relación de 1:3, es decir sembrar tres individuos por cada árbol talado. Las especies a sembrar deben ser nativas, dentro de las que se pueden encontrar las siguientes:                                                                                                                                                                                                                                                                | Permanente                 | NA     |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Tabla 8. Especies recomendadas para la compensación por tala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| <table><tr><th>Nombre Común</th><th>Nombre Científico</th></tr><tr><td>Chicalá</td><td>Tecoma Stans</td></tr><tr><td>Alcaparro Doble</td><td>Senna viarum</td></tr><tr><td>Dividivi de tierra Fria</td><td>Caesalpinia spinosa</td></tr><tr><td>Guamo Santaferense</td><td>Inga sp</td></tr><tr><td>Pomaroso</td><td>Eugenia Jambos</td></tr><tr><td>Arrayan Blanco</td><td>Myrcianthes leucoxyia</td></tr><tr><td>Arrayan Negro</td><td>Myrcianthes sp</td></tr><tr><td>Duraznillo</td><td>Abatia parviflora</td></tr><tr><td>Cajeto</td><td>Citharexylum subflavescens</td></tr><tr><td>Cerezo</td><td>Prunus serotina</td></tr></table> |                            |        | Nombre Común          | Nombre Científico | Chicalá | Tecoma Stans | Alcaparro Doble | Senna viarum | Dividivi de tierra Fria | Caesalpinia spinosa | Guamo Santaferense | Inga sp | Pomaroso | Eugenia Jambos | Arrayan Blanco | Myrcianthes leucoxyia | Arrayan Negro | Myrcianthes sp | Duraznillo | Abatia parviflora | Cajeto | Citharexylum subflavescens | Cerezo | Prunus serotina |
| Nombre Común                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |        | Nombre Científico     |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Chicalá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |        | Tecoma Stans          |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Alcaparro Doble                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |        | Senna viarum          |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Dividivi de tierra Fria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |        | Caesalpinia spinosa   |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Guamo Santaferense                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |        | Inga sp               |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Pomaroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        | Eugenia Jambos        |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Arrayan Blanco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |        | Myrcianthes leucoxyia |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Arrayan Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |        | Myrcianthes sp        |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Duraznillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |        | Abatia parviflora     |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Cajeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Citharexylum subflavescens |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Cerezo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prunus serotina            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |
| Las consideraciones sobre la presente obligación fueron realizadas en el Numeral 5.8 Plan de compensación del presente concepto técnico, donde se concluyó que se está dando cumplimiento a esta obligación por el periodo del presente seguimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |        |                       |                   |         |              |                 |              |                         |                     |                    |         |          |                |                |                       |               |                |            |                   |        |                            |        |                 |

## 7.2 Resolución 1083 del 4 de octubre de 1996

Por la cual se ordena el uso de fibras naturales en obras, proyectos o actividades objeto de licencia ambiental.

**Tabla 59. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 1083 del 4 de octubre de 1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Carácter   | Cumple |
| <b>ARTICULO PRIMERO.</b> Exigir el uso de fibras naturales para el desarrollo y/o ejecución de las siguientes actividades:<br>1.Utilización de sacos para el relleno con diferentes mezclas para la conformación de bolsacretos.<br>2.Obras de revegetalización y/o empradización para la protección de taludes.<br>3.Construcción de obras de protección geotécnica.<br>4.Actividades de tendido y bajado de tubería en proyectos de construcción de gasoductos, oleoductos, poliductos y relacionados.<br>5.Estabilización, protección y recuperación del suelo contra la erosión.<br>6.Reconformación y/o recuperación del derecho de vía en proyectos lineales.<br>7.Construcción de estructuras para el manejo de aguas.<br>8.Las demás que se determinen en la licencia ambiental por parte de la autoridad ambiental competente. | Permanente | NA     |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |
| De la revisión de la información contenida en el expediente LAM0368, se evidencia que, al terminarse la construcción de la ampliación y optimización de la planta en un 100% (la PTAR Salitre Fase I y II), la EAAB E.S.P. realizó la empradización de los taludes conformados con un avance del 100%, para el periodo objeto del presente seguimiento la planta se encuentra en operación y el desarrollo de las actividades operativas no asociadas a las actividades señaladas en los numerales del Artículo Primero de la presente resolución, en consecuencia se establece que la presente obligación no tiene aplicabilidad para el presente seguimiento.                                                                                                                                                                         |            |        |

### 7.3 Resolución 577 del 12 de junio de 2000

Mediante la cual se modifica parcialmente la Resolución 817 de 1996, en el sentido de presentar estudios sobre el manejo y disposición de los lodos generados y establecer el plan de cumplimiento para el proyecto, por un tiempo de seis (6) meses.

Mediante el Artículo Primero del Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Artículo Primero

Mediante el apartado denominado “obligaciones cumplidas y/o concluidas” del Acta de Control y Seguimiento Ambiental 115 del 21 de agosto de 2019, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Artículo Segundo.

### 7.4 Resolución 1699 del 11 de noviembre de 2005

Por medio del cual se autoriza al Distrito Capital de Santafé de Bogotá la realización de pruebas operativas en la PTAR El Salitre, por un término de seis (6) meses.

### 7.5 Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007

Por medio de la cual se modifica la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, la cual modificó la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, modificada por las Resoluciones 1121 del 16 de octubre de 1996, y la Resolución 821 del 17 de agosto de 2000.

Mediante el Artículo Tercero de la Resolución 1067 del 14 de septiembre de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 5.1 del numeral 5 del Artículo Segundo

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Subnumeral 5.2 del numeral 5 del artículo segundo

**Tabla 60. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                             | Carácter   | Cumple |                |           |                              |                           |                    |                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------|-----------|------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                             |            |        |                |           |                              |                           |                    |                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ARTICULO PRIMERO.</b> - Modificar la Resolución No. 577 del 12 de junio de 2000, la cual modificó la Resolución No. 817 del 24 de julio de 1996, mediante la cual se le otorgó Licencia Ambiental Ordinaria al Distrito Capital de Santafé de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de Santafé de Bogotá, para el proyecto de descontaminación del Río Bogotá, la cual ha sido modificada a su vez por las Resoluciones No. 1121 del 16 de octubre de 1996, No. 821 del 17 de agosto de 2000; en el sentido de ajustar el Plan de Cumplimiento establecido en el Artículo Segundo, para la ampliación a 8 m³/s y la Construcción de la Segunda Fase del tratamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Salitre, teniendo en cuenta las características generales que se indican a continuación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                             | Permanente | SI     |                |           |                              |                           |                    |                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
| <table><tr><th>Sistema de TTo</th><th>Ubicación</th><th>Características del Afluente</th><th>Metas de descontaminación</th><th>Fecha de operación</th></tr><tr><td>Planta de Tratamiento El Salitre Con dos fases de tratamiento</td><td>Confluencia del río Salitre y el río Bogotá</td><td>Q Medio = 8 m3/s<br/>DBO5 medio = 270 mg/l<br/><br/>SST medio = 356 mg/l<br/><br/>Procesos: Desbaste, desarenado, decantación primaria, Tratamiento secundario, sedimentación secundaria, desinfección y digestión de lodos</td><td>El afluente deberá presentar las siguientes condiciones:<br/><br/>D=5≤ 30 mg/l<br/>SST ≤ 30 mg/l</td><td>La operación de la segunda fase del tratamiento iniciará en el primer semestre del año 2014</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                             |            |        | Sistema de TTo | Ubicación | Características del Afluente | Metas de descontaminación | Fecha de operación | Planta de Tratamiento El Salitre Con dos fases de tratamiento | Confluencia del río Salitre y el río Bogotá | Q Medio = 8 m3/s<br>DBO5 medio = 270 mg/l<br><br>SST medio = 356 mg/l<br><br>Procesos: Desbaste, desarenado, decantación primaria, Tratamiento secundario, sedimentación secundaria, desinfección y digestión de lodos |
| Sistema de TTo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ubicación                                   | Características del Afluente                                                                                                                                                                                           | Metas de descontaminación                                                                     | Fecha de operación                                                                          |            |        |                |           |                              |                           |                    |                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
| Planta de Tratamiento El Salitre Con dos fases de tratamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Confluencia del río Salitre y el río Bogotá | Q Medio = 8 m3/s<br>DBO5 medio = 270 mg/l<br><br>SST medio = 356 mg/l<br><br>Procesos: Desbaste, desarenado, decantación primaria, Tratamiento secundario, sedimentación secundaria, desinfección y digestión de lodos | El afluente deberá presentar las siguientes condiciones:<br><br>D=5≤ 30 mg/l<br>SST ≤ 30 mg/l | La operación de la segunda fase del tratamiento iniciará en el primer semestre del año 2014 |            |        |                |           |                              |                           |                    |                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                             |            |        |                |           |                              |                           |                    |                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
| La revisión del cumplimiento de la obligación se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11" que corresponde al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, objeto del presente seguimiento, donde se evidencia que el titular de la licencia ambiental viene presentando en el Capítulo 4. Programación de actividades de cumplimiento ambiental, de acuerdo con los avances reportados, actualmente el proyecto se encuentra en Fase de construcción-operación con un avance del 100% de obras, adelantando el proceso de Operación Asistida de la PTAR Fase II entre el consorcio CEPS y la EAAB E.S.P., en cumplimiento a la orden impartida por el Honorable Tribunal de Cundinamarca, Sección Cuarta, Subsección B, dictada el trece (13) de septiembre/2021 y confirmada mediante auto de fecha primero (1) de diciembre de 2021, al interior del incidente de Desacato 70 respecto a la acción popular 2001-479, por medio del cual se dispuso que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB ESP, asumiera de manera inmediata la operación de la PTAR el Salitre al respecto con relación al cumplimiento de los parámetros de control de la eficiencia de la PTAR Salitre Fase II (cumplimiento de metas de descontaminación); se realiza en la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente, Numeral 5.5.1 Plan de Seguimiento y Monitoreo PTAR Fase I, del presente concepto técnico, donde se concluye que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento con las diferentes medidas de |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                             |            |        |                |           |                              |                           |                    |                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |

| Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Carácter   | Cumple |
| calidad del agua en el efluente de la planta, relacionadas con la eficiencia de remoción en cuanto a SST y DBO5 ≤30 mg/l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
| <p><b>ARTICULO SEGUNDO.</b> - La presente modificación de la Licencia Ambiental sujeta al Distrito Capital de Santafé de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de Santafé de Bogotá, al cumplimiento del Estudio de Impacto Ambiental, a los respectivos Planes de Manejo Ambiental, a la normatividad ambiental vigente, así como al cumplimiento de las obligaciones indicadas a continuación:</p> <p>1. Deberá presentar informes semestrales de seguimiento sobre el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, establecido mediante la Resolución 817 de 1996 sobre cada uno de los componentes del proyecto durante la construcción y operación de la planta, de acuerdo con los formatos de los informes de cumplimiento ambiental (ICA) - Anexo AP-2, del manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos"; teniendo en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de Gestión Social</li> <li>Resultado del Monitoreo para el control de emisiones atmosféricas con las especificaciones del numeral 7.3.4 del PMA</li> <li>Consumo de agua</li> <li>Generación de residuos sólidos</li> <li>Resultados del plan de uso y beneficios de los biosólidos generados en la planta, con el correspondiente monitoreo de los parámetros establecidos en la Resolución 817 de 1996</li> <li>Seguimiento al plan de transporte de biosólidos</li> </ul> <p>Informe de interventoría en donde se presenten la ejecución de las diferentes actividades propias de la etapa de construcción y operación de la planta.</p> | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |
| Después de revisar el Informe de Cumplimiento Ambiental 11 (objeto del presente seguimiento) se encuentra que la EAAB E.S.P. presentó dentro de dicho ICA el seguimiento del Plan de Manejo Ambiental, establecido mediante la Resolución 817 de 1996 sobre cada uno de los componentes del proyecto durante la actual fase construcción, en los formatos establecidos en el Anexo AP-2, para el Plan de Gestión Social, resultado del Monitoreo para el control de emisiones atmosféricas con las especificaciones del numeral 5.5.2 del PMA PTAR Fase II, consumo de agua, generación de residuos sólidos, resultados del plan de uso y beneficios de los biosólidos generados en la planta, con el correspondiente monitoreo de los parámetros establecidos en la Resolución 817 de 1996, seguimiento al plan de transporte de biosólidos, informe de interventoría en donde se presenten la ejecución de las diferentes actividades propias de la etapa de construcción y operación de la planta a través de ICA 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |
| Por lo anterior, se considera que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado ha venido dando cumplimiento a esta obligación durante el periodo objeto del presente seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Resultado del Monitoreo para el control de olores con las especificaciones del numeral 7.3.2 del PMA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |
| Esta obligación fue reiterada en el Numeral 10 Artículo Segundo del Auto 3289 del 14 de agosto de 2015 y su análisis se presenta en la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 7.3.2 Monitoreo de olores, Numeral 5.5.1 Plan de Seguimiento y Monitoreo PTAR Fase I, del presente concepto técnico, donde se concluye que para el periodo del presente seguimiento relacionado con el ICA 30, para la PTAR Fase I, la EAAB, en el Anexo 11/Resultados Monitoreo de Olores, se presenta el informe de resultados POO-25 relacionado con la Evaluación de la Dispersión de Azufre Total, Reducido- TRS, generado en la PTAR Salitre, elaborado por AIRLAB Consulting S.A.S. de fecha septiembre de 2022, el análisis de la información se realiza en la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores Numeral 5.5.1 Plan de seguimiento y monitoreo Fase I, del presente concepto técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |
| Resultado del Plan de Manejo Forestal, teniendo en cuenta lo contemplado en el plan de siembra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |
| Esta obligación se le hace seguimiento por medio de Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico, en el cual se establecen las franjas ambientales y el manejo a través de todo el proyecto. En el cual se evidencia que se ha hecho el establecimiento de las barreras hasta el momento y dándole un buen mantenimiento, estando pendiente la barrera 4, la cual para el presente seguimiento se observó que la Empresa le hizo mantenimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007**

| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Carácter   | Cumple |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| y se encuentran haciendo el desmantelamiento de las obras con el fin de posteriormente hacer la siembra total de la Barrera 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |
| Por lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P., ha venido dando cumplimiento a esta obligación para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
| 2. El Distrito Capital deberá presentar semestralmente los resultados del Monitoreo para el control de ruido con las especificaciones del numeral 7.3.3 del Plan de Manejo Ambiental, Así mismo, deberá presentar los resultados del monitoreo al manejo de biosólidos utilizados como cobertura final en el relleno sanitario de Doña Juana semestral, en lo referente a caracterización de suelo, aguas superficiales y cobertura vegetal, de acuerdo al Artículo Cuarto del Auto 111 de 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |
| Para el periodo de seguimiento relacionado con el ICA 30, para la PTAR Fase I, la EAAB E.S.P., presenta el Anexo 9/Resultados de mediciones de ruido PTAR Salitre, cuyo análisis se realiza en la Ficha 8.2.3.3 Control de ruidos, Numeral 5.5.2 Plan de Seguimiento y Monitoreo PTAR Fase II del presente concepto técnico, donde se concluye que la EAAB ESP, ha venido dando cumplimiento a la obligación durante el periodo objeto del presente seguimiento, con la realización de los monitoreos semestrales de ruido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
| Adicional a lo anterior en el Anexo 5/Resultados de Laboratorio/Biosólidos, se incluyen los resultados de la caracterización mensual de los biosólidos de la PTAR Salitre, cuyo análisis se realiza en detalle en la Ficha 8-9B Manejo de biosólidos, Numeral 5.5.3 Plan de Seguimiento y Monitoreo predio La Magdalena del presente concepto técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |
| 3. El Distrito capital deberá realizar un monitoreo de calidad del aire durante la construcción de las nuevas obras y otro durante el primer año de operación de la planta, que debe incluir muestreos de SOx, NOx, CO; O3 y partículas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |
| Para el periodo del presente seguimiento relacionado con el ICA 30, para la PTAR Fase I, la EAAB, en el Anexo 9/Resultados de mediciones de ruido PTAR Salitre, en el Anexo 9/Resultados de emisiones de PTAR Salitre, presenta el informe de resultados de del monitoreo de Emisiones de la PTAR Salitre Fase I, realizado por Ingeniería y Consultoría Global S.A.S., de fecha junio de 2022, adiciona a lo anterior con relación al área de Construcción de la ampliación de la PTAR Salitre Fase II, en el ICA 11, Anexo 3/ Monitoreos, la EAAB, presenta los resultados de los monitoreos de Material Particulado PM10, realizado en los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2022, el análisis de las mediciones de calidad del aire se realiza en detalle en la Ficha 8.2.3.1 Control de emisiones Atmosféricas Numeral 5.5.1 Plan de Seguimiento y monitoreo de Fase I y en Ficha 8.2.3.1 Control de emisiones atmosféricas, Numeral 5.5.2 Plan de Seguimiento y Monitoreo PTAR Fase II del presente concepto técnico, concluyéndose que la EAAB E.S.P., viene dando cumplimiento a la obligación durante el periodo objeto del presente seguimiento. |            |        |
| 4. El Distrito Capital deberá solicitar la modificación de la Licencia Ambiental ante este Ministerio, en el momento en el que se necesite un lugar diferente para la disposición de los biosólidos generados durante la operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Salitre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |
| De la revisión de la información contenida en el expediente LAM0368, se evidencia que mediante la Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016, la ANLA modificó de la Licencia ambiental otorgada mediante Resolución 817 del 24 de julio de 1996, en el sentido de incluir el predio "La Magdalena" como sitio de disposición de biosólidos proveniente de la PTAR El Salitre; para el presente periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, relacionado con el "ICA 30", la disposición de los biosólidos, se realizó en el predio la Magdalena, según lo autorizado en el comunicado con radicado 2020121983-2-000 del 29 de julio de 2020 de la Autoridad de Licencias Ambientales- ANLA, realizando la disposición del material (biosólido) en las Celdas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 7ª, 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
| Durante el desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada durante los días 8 al 09 de junio de 2023, se observó que la EAAB viene realizando la mezcla suelo-biosólidos en el área de la celda 11, para un mejor control del material a disponer se ha conformado un 311ije311ent perimetral a la celda, e igual proceso se realiza en la celda dé trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |

**Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007**

| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Carácter   | Cumple |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Por lo citado anteriormente, se establece que la EAAB E.S.P. viene dando cumplimiento a esta obligación, durante el periodo objeto del presente seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
| 6. El Distrito Capital deberá presentar a este Ministerio en un plazo máximo de seis (6) meses, contados a partir de la fecha de ejecutoria de la presente Resolución, el cronograma de ejecución de las obras en donde se establezcan los plazos para la construcción de las nuevas operaciones unitarias. Así mismo, deberá presentar dentro del informe el cumplimiento de ejecución, las obras realizadas con respecto al cronograma presentado. | Permanente | SI     |

**Análisis de cumplimiento**

La revisión del cumplimiento de la obligación se hace con base en la información suministrada por el titular de la licencia ambiental allegada en el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11", objeto del presente seguimiento, para el cual la EAAB E.S.P. con relación a la ejecución de las obras de ampliación y optimización de la PTAR Salitre realizadas con respecto al cronograma presentado, se evidencia que el titular de la licencia ambiental viene presentando en los Capítulos 3 Aspectos Técnicos y 4 Programación de actividades de cumplimiento ambiental (Anexo 4/Cronograma Ejecutivo- Enmienda 10), donde se evidencia los porcentajes de avance de construcción de las obras del periodo y el listado de las obras que a la fecha se adelantan.

En el siguiente cuadro se muestra el avance de los lotes de control en obra civil relacionado con el contrato 803 de mayo del 2016, suscrito entre la CAR y el consocio CEPS relacionado con las obras de ampliación y optimización de la PTAR Salitre, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico:

**Tabla 55. Avance de lotes de control en obra civil- ICA 11**

| AVANCE DE LOTES DE CONTROL EN OBRA CIVIL |                                                                            | %ACUMULADO<br>FÍSICO |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>01.</b>                               | <b>LOTE No. 1 ADECUACIÓN DEL PREDIO</b>                                    |                      |
| 01.01                                    | Movimientos de tierra + excavaciones localizadas                           | 100,00%              |
| 01.02                                    | Movilización del contratista                                               | 100,00%              |
| 01.03                                    | Parque regional PM-9                                                       | 100,00%              |
| <b>02.</b>                               | <b>LOTE No.2 OBRAS DE ADUCCIÓN, TRATAMIENTO PRELIMINAR Y PRIMARIO</b>      |                      |
| 02.01                                    | Estructura de entrada                                                      | 100,00%              |
| 02.02                                    | Clarificadores primarios no.57.1 a No.57.6 y otras estructuras             | 100,00%              |
| 02.03                                    | Estructura de regulación y medida de caudal No.85                          | 100,00%              |
| <b>03.</b>                               | <b>LOTE No.3 TRATAMIENTO SECUNDARIO Y DESINFECCIÓN</b>                     |                      |
| 03.01                                    | Tanques de aireación No.60.1 a No.60.6                                     | 100,00%              |
| 03.02                                    | Clarificadores secundarios No. 64.1 a 64.12                                | 100,00%              |
| 03.03                                    | Edificio de sopladores No.61                                               | 100,00%              |
| 03.03                                    | Tanque de contacto de cloro No.67                                          | 100,00%              |
| <b>04.</b>                               | <b>LOTE No.4 ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE LODOS</b>                    |                      |
| 04.01                                    | Edificio de espesamiento y deshidratación de lodos (Edif. 73, 74, 76 y 90) | 100,00%              |
| <b>05.</b>                               | <b>LOTE No. 5 ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA</b>        |                      |
| 05.01                                    | Digestores anaeróbicos No.72.1 a No.72.8                                   | 100,00%              |
| <b>06.</b>                               | <b>LOTE No. 6 INFRAESTRUCTURA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>           |                      |
| 06.01                                    | Edificio del proyecto (No.82) y edificio campamento (No.103)               | 100,00%              |
| 06.02                                    | Edificio administrativo (No.101)                                           | 100,00%              |

Fuente: CEPS- EAAB, ICA 11, diciembre de 2022

A continuación, se muestra el cronograma ejecutivo enmienda 10, presentado en el Anexo 4-ICA 11:

**Tabla 56. Cronograma Ejecutivo de Actividades- Enmienda 10- ICA 11**

**Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007**

| Obligación                                                            | Carácter |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Cumple |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ACTIVIDADES RELEVANTES</b>                                         | ago-22   | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 | ene-23 | feb-23 | mar-23 | abr-23 | may-23 | jun-23 | jul-23 | ago-23 |
| <b>FECHA CLAVES PROGRAMACIÓN</b>                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>AMIGABLE COMPONEDOR ENMIENDA 10</b>                                |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>LOTE 4</b>                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| OBRAS CIVILES                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| MONTAJES ELECTROMECÁNICOS                                             |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PUESTA EN MARCHA                                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PUESTA EN SERVICIO                                                    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>LOTE 6</b>                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| OBRAS CIVILES                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>LOTE 7</b>                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PUESTA EN MARCHA (Se realiza a los equipos de los lotes 4 y 6)        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>LOTE 8</b>                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b>                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| OBRAS CIVILES                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| MONTAJES ELECTROMECÁNICOS                                             |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PUESTA EN MARCHA                                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>LOTE 1</b>                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| OBRAS CIVILES                                                         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PARQUE METROPOLITANO                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>PRUEBAS DE GARANTÍA HITO 2</b>                                     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| LÍMITES DE NIVELES DE RUIDO                                           |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| EMISIÓN DE OLORES EN EL LÍMITE DE PROPIEDAD DE LA PLANTA              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN (DOSSIER CALIDAD, AS BUILT, INFORMES)</b> |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Fuente: CEPS- EAAB, ICA 11, diciembre de 2022

Por lo anterior se establece que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P., ha venido dando cumplimiento a esta obligación durante el periodo objeto del presente seguimiento.

## 7.6 Resolución 797 del 16 de mayo de 2008

Resolvió un recurso de reposición a la Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007

Mediante el Artículo Tercero de la Resolución 1067 del 14 de septiembre de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 5.1 del Artículo Segundo.

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Sub numeral 5.2 del numeral 5 del Artículo Segundo relacionado con entrega del Plan de Gestión Social actualizado de la segunda fase de la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR El Salitre.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Artículo segundo

## 7.7 Resolución 993 del 29 de mayo de 2009

Por la cual se autoriza la cesión de la licencia ambiental

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Tabla 62. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 993 del 29 de mayo de 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Carácter | Cumple |
| <b>ARTICULO PRIMERO.</b> Autorizar la cesión de la Resolución No. 817 del 24 de julio de 1996, modificada posteriormente por las Resoluciones Nos. 1121 de 1996, 577 de 2000, 821 de 2000, 362 de 2001 y 1929 de 2007, por la cual este Ministerio otorga licencia ambiental para el proyecto denominado "Descontaminación del Río Bogotá", y demás actos administrativos contenidos en el Expediente No. 0368, en nomenclatura de este Ministerio, a nombre del Distrito Capital de Santafé de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de. Santafé de Bogotá (hoy Bogotá D.C.), a favor de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C. EAAB – ESP, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo. |          |        |

## 7.8 Resolución 170 del 20 de febrero de 2013.

Por la cual se imponen medidas adicionales

Mediante el Artículo Tercero de la Resolución 1067 del 12 de septiembre de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 7, 8 y 10 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Segundo del Auto 03666 del 28 de agosto de 2017 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 4 y 11 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 1 del Artículo Primero.

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 3, 5 y 6 del Artículo Primero.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Numeral 2 del artículo primero

**Tabla 57. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 170 del 20 de febrero de 2013                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                               | Carácter | Cumple |
| <b>ARTICULO PRIMERO.</b> – Imponer a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB, las siguientes obligaciones, en cumplimiento de lo establecido en la Resolución 817 del 24 de julio del 1996, e incluir los soportes en el próximo informe de cumplimiento ambiental —ICA: | Temporal | NA     |



**Resolución 170 del 20 de febrero de 2013**

9. Presentar los resultados y acuerdos allegados con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, frente a las condiciones en las que se debe entregar el predio El Corzo posterior a su uso.

**Análisis de cumplimiento**

Este requerimiento fue reiterado en el Numeral 14 (III- Predio La Magdalena) del Artículo Segundo del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018, razón por la cual su análisis se presenta en este numeral, donde se concluye que dicha obligación no aplica para el presente seguimiento dado que aún se desarrollan actividades de recibo, secado y manejo del biosólidos en el área de secado (invernadero).

## 7.9 Resolución 963 del 23 de septiembre de 2013

Por la cual se adicionan unas obligaciones a una licencia ambiental ordinaria otorgada mediante resolución 817 del 24 de julio de 1996, en virtud de una modificación menor dentro del giro ordinario del proyecto y se toman otras determinaciones.

Mediante el Artículo Tercero de la Resolución 1067 del 12 de septiembre de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 2, 3, 7, 8, 13 y 14 del Artículo Segundo
- Artículo Tercero y Cuarto

Mediante el Auto 3289 del 14 de agosto de 2015 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 4, 5, 6, 9 y 10, Artículo Segundo

Mediante el Artículo Quinto del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 11 y 12 del Artículo Segundo.

**Tabla 58. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 963 del 23 de septiembre de 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> – Autorizar desde el punto de vista ambiental a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB E.S.P., la suspensión de actividades de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR El Salitre por el término máximo de 15 días calendario, para realizar el mantenimiento de las estructuras de toma de agua y pretratamiento de grietas y fisuras. |          |        |

## 7.10 Resolución 1334 del 26 de diciembre de 2013

Mediante la Resolución 1067 del 12 de septiembre de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 2 del Artículo Primero

Mediante el Auto 3289 del 14 de agosto de 2015 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

- Numeral 1 del Artículo Primero

### 7.11 Resolución 1067 del 12 de septiembre de 2014

Por la cual se imponen medidas adicionales

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1 y 2 del Artículo Primero

**Tabla 59. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| <b>Resolución 1067 del 12 de septiembre de 2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Obligación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Carácter</b> | <b>Cumple</b> |
| <b>ARTÍCULO TERCERO.</b> – Excluir del próximo seguimiento las obligaciones señaladas en el Concepto Técnico 8955 del 09 de junio de 2014, por considerar que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EMB – ESP, cumplió con lo dispuesto en los siguientes actos administrativos: - Resolución 817 de 24 de julio de 1996, Artículo Tercero Numeral 3.2.7 – Resolución 1929 de 31 de octubre de 2007, numeral 5.1 del numeral 5 del artículo segundo. – Resolución 797 de 16 de mayo de 2008, numeral 5.1 del artículo segundo. – Auto 347 del 16 de febrero de 2010 numeral 8 del artículo tercero. – Auto 4434 de 20 de diciembre de 2010, Artículo Primero Numeral 3, 4, 7. – Resolución 170 de 20 de febrero de 2013, Artículo Primero Numeral 7,8 y 10. – Resolución 963 de 23 de septiembre de 2013, Artículo Segundo Numeral 1, 2, 3, 7, 8, 13 y 14, Artículo Tercero y Cuarto. – Resolución 1334 de 26 de diciembre de 2013, Artículo 1, numeral 2. |                 |               |

### 7.12 Resolución 1004 del 14 de agosto de 2015

Por la cual se imponen medidas adicionales en desarrollo de un control y seguimiento ambiental

Mediante el Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 6 del Artículo Primero

Mediante el Auto 07870 del 11 de diciembre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 4 del Artículo Primero.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 2, 3 del Artículo Primero.

Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento 582 del 19 de noviembre de 2021 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 5 del Artículo primero

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 317 de 408 |

### 7.13 Resolución 0049 del 22 de enero de 2016

Por la cual se niega una solicitud de modificación de licencia ambiental

**Tabla 60. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 0049 del 22 de enero de 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Aclarar el Artículo Primero del Auto 2887 del día 14 de julio de 2014, por las razones expuestas en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará de la siguiente manera:<br>“Iniciará a nombre de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P, trámite de modificación de la licencia ambiental, otorgada por la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, con el fin de estudiar la viabilidad ambiental del cambio de sitio de disposición final del biosólido generado por el funcionamiento de la PTAR Salitre” |          |        |
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO:</b> Negar la solicitud de modificación de la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 0817 de 24 de julio de 1996, solicitada por la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P, para cambiar de sitio de disposición final el biosólido, generado por el funcionamiento de la PTAR Salitre, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo.                                                                                                                                                 |          |        |

### 7.14 Resolución 400 del 12 de abril de 2016.

Por la cual se imponen medidas adicionales

Mediante el Artículo Quinto del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 3 del Artículo Primero

Mediante el apartado denominado “obligaciones cumplidas y/o concluidas” Acta de Control y Seguimiento Ambiental 115 del 21 de agosto de 2019, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 2 del Artículo Primero.

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1 y 4 del Artículo Primero.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 5 del Artículo Primero.

### 7.15 Resolución 1170 del 7 de octubre de 2016

Por la cual se resuelve recurso de reposición

**Tabla 61. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 1170 del 7 de mayo de 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Aclarar el Artículo Primero del Auto 2887 del día 14 de julio de 2014, por las razones expuestas en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará de la siguiente manera:<br>“Iniciar a nombre de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá E.S.P., trámite de modificación de la licencia ambiental, otorgada por la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, con el fin de estudiar la viabilidad ambiental del cambio de sitio de disposición final del biosólido generado por el funcionamiento de la PTAR Salitre” |          |        |
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> Revocar la Resolución No. 0049 del 22 de enero de 2016, por la cual se negó la solicitud de modificación de la Licencia Ambiental, solicitada por la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá D.C. – EAB E.S.P., de conformidad con las razones expuestas en el presente acto administrativo.                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |

## 7.16 Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016

Por la cual se modifica una licencia ambiental

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Artículo Tercero
- Numeral 1 (sub numeral 1.1) del Artículo Quinto
- Numeral 1 (sub numeral 1.1) del Artículo Séptimo
- Numerales 1 (sub numerales 1.1, 1.2 y 1.4), 3 (sub numeral 3.1) y 5 (sub numeral 5.1) del Artículo Noveno

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Subnumerales 1.2 y 1.3 del Artículo Quinto
- Subnumerales 1.1, 1.2 y 1.3 del numeral 1 del Artículo Sexto
- Literales a y b del subnumeral 2.1 del Artículo Sexto
- Subnumerales 2.2 y 2.3 del numeral 2 del Artículo Sexto
- Subnumerales 1.3 del numeral 1 del Artículo Noveno
- Subnumerales 2.1 y 2.2 del numeral 2 del Artículo Noveno
- Subnumerales 4.1, 4.2 y 4.3 del numeral 4 del Artículo Noveno
- Subnumeral 7.1 del numeral 7 del Artículo Noveno
- Subnumerales 8.1 y 8.2 del numeral 8 del Artículo Noveno
- Artículo Décimo

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Subnumeral 2.4 del numeral 2 del Artículo Sexto
- Subnumeral 1.2 del numeral 1 del Artículo Séptimo
- Subnumerales 6.1 y 6.2 del Numeral 6 del Artículo Noveno

**Tabla 62. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016                                                                                                                                                                                                  |          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                 | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, cuyo titular corresponde a la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá D.C. – EAB E.S.P., en el sentido |          |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016**

de incluir el predio “La Magdalena” ubicado en la localidad de Kennedy al sur occidente de la ciudad de Bogotá D.C., como sitio de disposición del biosólido proveniente de la PTAR El Salitre, de conformidad con las razones expuestas en el presente acto administrativo.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El predio “La Magdalena” que se autoriza como sitio de disposición del biosólido proveniente de la PTAR El Salitre, cuenta con un área de 29 ha, y con las siguientes características:

- a. La disposición del biosólido se hará al interior del predio “La Magdalena” en 17 celdas dispuestas para tal fin, con las siguientes especificaciones:

| No. CELDA | COTA INICIAL | ÁREA EFECTIVA (M2)* |
|-----------|--------------|---------------------|
| 1         | 2539,80      | 7191,23             |
| 2         | 2539,69      | 19424,75            |
| 4         | 2539,46      | 13054,95            |
| 5         | 2539,37      | 19781,46            |
| 6         | 2539,49      | 18627,37            |
| 7         | 2539,77      | 19125,07            |
| 8         | 2539,83      | 4524,35             |
| 9         | 2539,40      | 13069,78            |
| 10        | 2539,47      | 7232,49             |
| 11        | 2539,66      | 18805,27            |
| 12        | 2540,54      | 12274,47            |
| 13        | 2540,21      | 20714,58            |
| 14        | 2539,78      | 17248,63            |
| 15        | 2539,81      | 10171,89            |
| 16        | 2539,92      | 25133,68            |
| 17        | 2539,78      | 7435,20             |

- b. Las actividades que hacen parte de la actividad de disposición de biosólido son las siguientes:

| No. | Actividad                                                       | Sitio de ejecución  |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1   | Recepción del material biosólido producto de la PTAR El Salitre | Predio El Corzo     |
| 2   | Aplicación producto control de olor                             |                     |
| 3   | Extendido y volteo                                              |                     |
| 4   | Transporte al predio La Magdalena                               | Predio La Magdalena |
| 5   | Mezcla del biosólido tratado con la capa de suelo               |                     |

Obligaciones:

1. El manejo del biosólido, previo a su disposición en el predio “La Magdalena”, se realizará en el predio El Corzo en el área destinada exclusivamente para esta actividad.
2. En el predio “La Magdalena” no se realizará ninguna actividad diferente a la disposición del biosólido en las celdas.
3. La disposición del biosólido en el predio “La Magdalena” se realizará por fuera de la franja de protección de los ríos Bogotá y Fucha.

Permanente

SI

**Análisis de cumplimiento**

De la revisión de la información allegada al expediente LAM0368, por la EAAB ESP, con relación al periodo del presente seguimiento relacionada con el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30”, se menciona lo siguiente:

*“La supervisión de las actividades para los procesos de recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido es realizada diariamente por los operarios controladores de patio en el predio el corzo mediante la programación, trazabilidad y registro de las actividades en el formato GOP\_FM\_038 “Seguimiento de transporte, volteo y disposición de biosólidos predio El Corzo” y posterior verificación, seguimiento y control del coordinador de operación biosólido.*

*Adicional desde el área ambiental de la PTAR Salitre, se realizan inspecciones ambientales con el objetivo de identificar aspectos a mejorar, esto se plasma en el formato “Inspecciones Planeadas Predio El Corzo.*

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016**

Se realiza el control de olores durante la recepción y manejo del biosólido, con la aplicación del producto inhibidor de olor (ECO-OLOR 500) se realiza al momento de descarga del biosólido en la celda del patio de secado, en cada volteo o extendido, en las cantidades (3 litros/aplicación) y concentraciones recomendadas de al menos 10 o 15 ppm para cada lote de biosólido, asegurando el control de olores y vectores.

El registro de las aplicaciones es realizado por el operario controlador de patio, en el formato GOP\_FM\_038 "Seguimiento de transporte, volteo y disposición de biosólidos predio corzo"

*El volteo mecánico para el secado del biosólido se realizó con la máquina retroexcavadora de llanta tipo pajarita, a cada una de las pilas de biosólidos de 50 cm de altura máxima que se han descargado en el patio de secado. Cada volteo se realizó a los cuatro (4) días siguientes al ingreso del biosólido proveniente de la PTAR el Salitre para su secado, el material es volteado, extendido y finalmente se aplica el inhibidor de olores. Esta actividad se registra en el formato GOP\_FM\_038 "Seguimiento de transporte, volteo y disposición de biosólidos predio corzo"*

En el Anexo Soportes de ejecución PMA La Magdalena- Anexo 2/Biosólido, transporte, recepción, manejo y aprovechamiento se adjunta el Formato GOP-FM-038 para el periodo de julio a diciembre de 2022, donde se lleva un control de los viajes de biosólido que ingresan al predio el Corzo, la celda donde se dispone y los litros de aplicación del inhibidor de olores.

Durante la visita de seguimiento se observó la forma como se viene realizando el manejo del biosólido en el submódulo de secado (invernadero), donde el material lo están disponiendo en las diferentes celdas en toda el área del invernadero en un solo nivel con alturas entre los 50 y 80 cm y de acuerdo con el volumen de biosólidos generado en la PTAR Salitre, que en promedio es de 220 ton/día, es decir al predio el Corzo están llegando en promedio 20 viajes/día de 12 m<sup>3</sup>; por lo anterior la EAAB E.S.P. ajustó el tiempo de permanencia del biosólido en las celdas a 5 días, realizando entre 1 y 2 volteos del material y realizando entre 2 y 3 aplicaciones del inhibidor de olor (ECO-ODOR 500), para tener una sequedad del 27%; actividad que se ejecuta a través de un contratista (CONSTRUCPIEDRA) que dispone en 1 retroexcavadora y 5 volquetas para el traslado del material a las celdas de manejo del predio la Magdalena.

Dadas las consideraciones físicas del área de recepción y manejo del biosólido (predio el Corzo), aspectos técnicos del biosólido y de acuerdo con los resultados de los análisis fisicoquímicos del parámetro del Huevos de Helminto, donde se evidencia que no está controlado y presenta incluso aumento del valor en muestras tomadas a la salidad de la PTAR, a las muestras tomadas antes de su disposición, es decir estas condiciones estarían coadyuvando a la proliferación de este parámetro; en consecuencia no se considera pertinente variar las condiciones iniciales de manejo del biosólido, propuesto en el Plan de Manejo Ambiental, por lo anterior la EAAB E.S.P., deberá dar aplicación a las condiciones iniciales de manejo del biosólido plasmadas en la Ficha Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena, por lo anterior será requerida.

-Con relación a la disposición del biosólido en el predio La Magdalena, este material es *"acomodado en la celda de aprovechamiento establecida, donde se realiza la mezcla en proporción 3:1- biosólido-Suelo, el suelo necesario para la mezcla corresponde a material inerte proveniente de las excavaciones. De esta forma, la mezcla es utilizada en las 17 celdas ubicadas en el predio la magdalena para construir un talud con una relación 1 m. (vertical): 3 m. (horizontal) y con una cota máxima de 2546.49 m.s.n.m., la mezcla de biosólido-suelo debe ejecutarse diariamente sin dejar material sin mezclar, con el fin de evitar la posible dispersión de olores desagradables hacia las zonas aledañas."*

*"Como resultado de la actividad de aprovechamiento durante el segundo semestre tal como se muestra en la siguiente tabla, las áreas se lograron enmendar 34602,2 m<sup>2</sup> que corresponden a las áreas ubicadas en las celdas 5, 6, 7 y 7<sup>a</sup> evidenciando 24701,65 m<sup>2</sup> de área revegetalizada. Desde el inicio de aprovechamiento con mezcla 3:1 (biosólido: suelo) a la fecha de corte del presente informe, un total de 91415.5 m<sup>2</sup> enmendados con biosólido y 81514,96 m<sup>2</sup> repoblados con cobertura vegetal como lo indica la siguiente tabla."*

**Tabla 63. Terreno enmendado con mezcla en proporción 3:1 biosólido-suelo**

| CELDA   | AREA CELDA (m <sup>2</sup> ) | TERRENO ENMENDADO CON LA MEZCLA SUELO-BIOSÓLIDO (m <sup>2</sup> ) | AREA REPOBLADA CON PASTOS (m <sup>2</sup> ) |
|---------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Celda 5 | 19781,46                     | 3266.0                                                            | 3266                                        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016**

|              |          |                |                 |
|--------------|----------|----------------|-----------------|
| Celda 6      | 18627.37 | 15823.10       | 12725.25        |
| Celda 7      | 9516.26  | 9972.90        | 7730.15         |
| Celda 7ª     | 9608.81  | 5540.20        | 980.25          |
| <b>TOTAL</b> |          | <b>34602,2</b> | <b>24701,65</b> |

Fuente: EAAB ICA 30- II/semestre/2022

Teniendo en cuenta lo anterior, se establece que la EAAB E.S.P. viene dando cumplimiento a esta obligación, durante el periodo objeto del presente seguimiento.

**Requerimientos**

El requerimiento relacionado con la obligación del Artículo Segundo, se establece en la Ficha Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena, del Plan de Manejo Ambiental, predio la Magdalena

**ARTÍCULO CUARTO.** Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, en el sentido de establecer la siguiente zonificación de manejo ambiental para la actividad de disposición del Biosólido en mezcla con suelo para la cobertura final del predio "La Magdalena, para el proyecto denominado "Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR El Salitre":

| <b>ÁREAS DE EXCLUSIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para los medios abiótico y biótico:</b> Cuerpos de agua (río Bogotá, río Fucha y canal Cundinamarca), y su franja de retiro o de protección de 30 m a cada lado y su vegetación medidos a partir de la cota máxima de inundación.                             |                                                                                                                                                                            |
| <b>Para el componente Socioeconómico:</b> Las áreas correspondientes a los sectores poblacionales vecinos al predio "La Magdalena" correspondiente a las unidades residenciales que se hayan por fuera del polígono de las 29 ha donde se dispondrá el material. |                                                                                                                                                                            |
| <b>ÁREAS DE INTERVENCIÓN CON RESTRICCIONES</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |
| Descripción del área                                                                                                                                                                                                                                             | Restricciones                                                                                                                                                              |
| Predio la Magdalena de 29 ha                                                                                                                                                                                                                                     | Uso de técnicas constructivas que no generen impactos permanentes a la funcionalidad de los carretables y zona urbana identificados en el plano Área de Influencia Biótica |
| <b>ÁREAS DE INTERVENCIÓN SIN RESTRICCIONES</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |
| Corresponden a las áreas no contempladas en las categorías de áreas de exclusión y áreas de intervención con restricciones dentro del Área de Influencia Directa                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |

Permanente

SI

**Análisis de cumplimiento**

En la revisión del expediente LAM 0368 y de los ICA 30 y 11 objeto de este seguimiento, no se evidenció alguna obra o actividad que tuviera que desarrollarse en áreas cercanas a los límites, que pudieran intervenir áreas por fuera del proyecto o incluso áreas calificadas como de exclusión.

Por lo anterior, se considera que la EAAB E.S.P. viene dando cumplimiento, durante el periodo objeto del presente seguimiento.

**ARTÍCULO QUINTO.** Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, en el sentido de establecer el Plan de Manejo Ambiental – PMA para la actividad de disposición del biosólido en mezcla con suelo para la cobertura final del predio "La Magdalena", como se indica a continuación:

Permanente

NO

**Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016**

| Medidas de Manejo Ambiental                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PROGRAMAS PARA EL MEDIO ABIÓTICO                                                         |       |
| Programas de manejo del recurso Suelo                                                    | FICHA |
| Manejo de residuos convencionales y peligrosos                                           | 1     |
| Manejo de vías internas                                                                  | 2     |
| Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena. | 3     |
| Manejo de tránsito vehicular y señalización                                              | 4     |
| Programa de manejo de recurso hídrico                                                    |       |
| Manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales                                 | 5     |
| Programa de manejo del recurso aire                                                      |       |
| Control de emisiones atmosféricas y de ruido                                             | 6     |
| PROGRAMAS PARA EL MEDIO BIÓTICO                                                          |       |
| Programa manejo de suelo                                                                 |       |
| Manejo de flora                                                                          | 7     |
| Manejo de fauna                                                                          | 8     |
| Control de vectores                                                                      |       |
| Fumigación del área de secado y control de vectores en el sitio de aprovechamiento       | 9     |
| PROGRAMAS PARA EL MEDIO SOCIOECONÓMICO                                                   |       |
| Información y Comunicación                                                               |       |
| Difusión y comunicación                                                                  | 10    |
| Atención quejas y reclamos                                                               | 11    |
| Monitoreo de olores                                                                      | 12    |
| Educación Ambiental                                                                      |       |
| Pedagogía Ambiental                                                                      | 13    |

**Análisis de cumplimiento**

El análisis de la implementación del PMA se desarrolla a detalle en el Numeral 5.3.3 Plan de Manejo Ambiental predio La Magdalena del presente concepto técnico, donde se concluye que la EAAB E.S.P, no viene dando cumplimiento a la totalidad de las actividades de los diferentes programas, por lo cual será objeto de requerimiento en cada uno de los programas del Plan de Manejo Ambiental, numeral 5.3.3 del presente concepto técnico.

**ARTÍCULO SEXTO.** Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, en el sentido de establecer el siguiente Plan de Seguimiento y Monitoreo – PSM, para la actividad de disposición de biosólido en mezcla con suelo para la cobertura final del predio La Magdalena:

Permanente

NO



**Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016**

| Programas de seguimiento y monitoreo medio Abiótico                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROGRAMA MANEJO DEL SUELO                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| Ficha: Manejo de residuos convencionales y peligrosos.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
| Metas                                                                                                                                                                                                                                          | Indicadores de seguimiento                                                                                                                                              |
| Realizar ocho (8) talleres de sensibilización en gestión integral de residuos dirigidos al personal que labora permanentemente en el área del proyecto.                                                                                        | Número de talleres de sensibilización realizados *100/Número de talleres de sensibilización programados.                                                                |
| Disponer a través de gestores autorizados los residuos peligrosos generados en el área del campamento del predio El Corzo I.                                                                                                                   | Kg de residuos peligrosos entregados a gestores autorizados *100/Kg de residuos peligrosos generados.                                                                   |
| Clasificar permanentemente los diferentes tipos de residuos que se generan en el área del campamento del proyecto.                                                                                                                             | Buena percepción del orden y aseo en las instalaciones del campamento.<br>Ausencia de olores desagradables producidos por descomposición de residuos orgánicos.         |
| PROGRAMA DE MANEJO DEL SUELO                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| Ficha: Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido en el predio La Magdalena.                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
| Metas                                                                                                                                                                                                                                          | Indicadores de seguimiento                                                                                                                                              |
| Eliminar la generación de olores ofensivos hacia la comunidad aledaña al proyecto a través de la aplicación del producto EXRO 42® y el volteo de las pilas de biosólido; para tal efecto se realizarán cuatro (4) monitoreos de olores al año. | Número de monitoreos realizados*100/<br>Número de monitoreos programados.                                                                                               |
| Supervisión del 100% de las actividades propias del proceso de recepción, manejo y aprovechamiento del biosólido.                                                                                                                              | Ausencia de olores ofensivos generados por las actividades de manejo y aprovechamiento del biosólido.                                                                   |
| Ficha de manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales en programa de manejo de suelo                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |
| Metas                                                                                                                                                                                                                                          | Indicadores de seguimiento                                                                                                                                              |
| Verificar en tres (3) informes semestrales, la correcta disposición de residuos provenientes de los baños portátiles instalados en el área del campamento.                                                                                     | Número de informes semestrales realizados *100/Número de informes semestrales programados.                                                                              |
| Realizar tres (3) informes semestrales sobre el mantenimiento mensual al sistema de cunetas del área de manejo del biosólidos durante toda la etapa de operación del proyecto.                                                                 | Número de informes semestrales realizados *100/Número de informes semestrales programados.<br><br>Ausencia de áreas anegadas dentro de la zona de manejo del biosólido. |
| PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |
| Ficha: Control de emisiones atmosféricas y de ruido                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |
| Metas                                                                                                                                                                                                                                          | Indicadores de seguimiento                                                                                                                                              |
| Realizar dos (2) registros anuales sobre control de los certificados de revisión técnica y de mantenimiento de los equipos y maquinaria empleada en el proyecto.                                                                               | Número de registros realizados *100/Número de registros programados.                                                                                                    |
| Control permanente de la velocidad máxima de desplazamiento de los vehículos en las vías no pavimentadas del proyecto (20 Km/hora).                                                                                                            | Percepción en la disminución de levantamiento de material particulado durante el desplazamiento de los vehículos                                                        |
| Realizar semestralmente monitoreo de calidad del aire en la zona de influencia directa del proyecto                                                                                                                                            | Número de monitoreos realizados *100/Número de monitoreos programados.                                                                                                  |
| Realizar semestralmente monitoreo de ruido ambiental en la zona de influencia                                                                                                                                                                  | Número de monitoreos realizados*100/Número de monitoreos                                                                                                                |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| directa del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | programados.                                                                                                                  |
| Aplicar de manera permanente el producto EXRO 42® (o el producto que se seleccione), al biosólido durante la etapa de secado.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Percepción de olores ofensivos en el área de influencia directa del proyecto provenientes de la zona de manejo de biosólidos. |
| <b>Programas de seguimiento y monitoreo medio biótico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| <b>PROGRAMA DE MANEJO DEL SUELO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| <b>Ficha: Manejo de flora.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
| <b>Metas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Indicadores de seguimiento</b>                                                                                             |
| Dos (2) actividades de erradicación al año de las especies invasoras como es el caso del Retamo Espinoso ( <i>Ulex europaeus</i> ), Retamo Liso ( <i>Teline monspessulana</i> ) y especies exóticas que pueden interferir en el objetivo final de recuperación ecológica del predio como es el caso de los individuos arbóreos de la especie Eucalipto Común ( <i>Eucaliptus globulus</i> ).          | Número de actividades de erradicación ejecutadas *100/Número de actividades de erradicación programadas                       |
| Mejorar las condiciones del suelo, a través del aprovechamiento con biosólido en el 100% de las celdas del predio La Magdalena, con el fin de propiciar el establecimiento de especies florísticas nativas del sector, contribuyendo a la recuperación ecológica del mismo.                                                                                                                           | Área cubierta con mezcla suelo: biosólido *100/Área total a cubrir con la mezcla suelo: biosólido.                            |
| Repoblar con pastos el 100 % del área de las celdas del predio La Magdalena aprobadas para el aprovechamiento del biosólido.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Área repoblada con pastos *100/ Área total a repoblar en el predio La Magdalena                                               |
| Ejecutar el 100 % de las actividades de siembra de especies nativas en el Predio la Magdalena, propuestas por la CAR en el diseño paisajístico establecido en el presente PMA.                                                                                                                                                                                                                        | Número de individuos sembrados *100/Número de individuos propuestos por la CAR para la recuperación de este predio            |
| <b>Metas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Indicadores de seguimiento</b>                                                                                             |
| Dos (2) actividades de erradicación de las especies invasoras como es el caso del Retamo Espinoso ( <i>Ulex europaeus</i> ), Retamo Liso ( <i>Teline monspessulana</i> ) y especies exóticas como el Eucalipto común ( <i>Eucaliptus globulus</i> ), que, por sus características competitivas, aleopáticas y morfológicas al comportarse como barreras para el desplazamiento de la fauna silvestre, | Número de actividades de erradicación ejecutadas *100/Número de actividades de erradicación programadas                       |



**Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016**

| Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| disminuyen la capacidad del entorno para brindar condiciones de hábitat que favorezcan el establecimiento de posibles especies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| Mejorar las condiciones del suelo, a través del aprovechamiento con biosólido en el 100% de las celdas del predio "La Magdalena", con el fin de propiciar el establecimiento de especies florísticas nativas del sector que presten servicios de anidamiento, alimento y protección de especies faunísticas que puedan establecerse en el predio.                                                                                                                                                                                                                |  | Área cubierta con mezcla suelo: biosólido *100/Área total a cubrir con la mezcla suelo: biosólido.                                                                                                  |  |
| Ejecutar el 100% de las actividades de siembra de especies vegetales nativas en el Predio la Magdalena, propuestas en el diseño paisajístico establecido en el presente PMA, con el objetivo de generar hábitat para especies de fauna autóctona de la Sabana de Bogotá y así mismo, contribuir a la conectividad ecológica mediante el aporte a la conformación de corredores y parches de vegetación que permitan el desplazamiento e intercambio entre poblaciones de especies, aspecto que fortalece los objetivos de recuperación ambiental del Río Bogotá. |  | Número de individuos sembrados *100/ número de individuos propuestos por la CAR para la recuperación de este predio.                                                                                |  |
| PROGRAMA DE CONTROL DE VECTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| Ficha: Fumigación del área de secado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| Metas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Indicadores de seguimiento                                                                                                                                                                          |  |
| Garantizar el cumplimiento permanente de las actividades de extensión del material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Presencia de encharcamientos                                                                                                                                                                        |  |
| Cumplir con las jornadas de fumigación mensual durante la temporada invernal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Número de jornadas de fumigación realizadas *100/Número de jornadas de fumigación programados durante la temporada invernal<br><br>Área bajo condiciones ambientales libre de presencia de vectores |  |
| Programas de seguimiento y monitoreo medio Socioeconómico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| Ficha: Difusión comunitaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| Metas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Indicadores de seguimiento                                                                                                                                                                          |  |
| Realizar reunión/visita inicial informativa con las administraciones de los conjuntos residenciales, predios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Número de reuniones realizadas *100/Número de reuniones programadas                                                                                                                                 |  |

**Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016**

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| privados y colegio distrital Gabriel Betancourt Mejía Sede B.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| Efectuar reuniones específicas sobre la ejecución del proyecto cuando las comunidades o entidades así lo requieran.                                                                                                                      | Número de reuniones realizadas *100/<br>Número de reuniones requeridas.                                                                                                                 |
| Llevar a cabo reuniones extraordinarias en el caso en el cual se presenten contingencias o situaciones imprevistas durante el desarrollo del proyecto.                                                                                   | Número de reuniones realizadas<br>*100/Número de reuniones requeridas.                                                                                                                  |
| Realizar una reunión de finalización, una vez se clausure la disposición de biosólidos en el predio La Magdalena (firma acta de entrega del proyecto).                                                                                   | Número de reuniones realizadas *100/<br>Número de reuniones programadas.                                                                                                                |
| <b>PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ficha: Atención quejas y reclamos.</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Metas</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Indicadores de seguimiento</b>                                                                                                                                                       |
| Atender el 100% de solicitudes de información a la comunidad, presentadas en forma verbal o escrita por la ciudadanía, las autoridades locales o los organismos de control.                                                              | Número de consultas ciudadanas atendidas*100/Número de consultas recepcionadas.                                                                                                         |
| Informar efectivamente al ciudadano(a), el trámite y la solución del 100% de las consultas de seguimiento que se presenten durante el desarrollo del proyecto.                                                                           | Número de consultas ciudadanas atendidas*100/Número de consultas recepcionadas.<br><br>Número de seguimientos telefónicos o en terreno realizados*100/Número de seguimientos planeados. |
| <b>Ficha: Monitoreo de olores</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Metas</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Indicadores de seguimiento</b>                                                                                                                                                       |
| Efectuar cuatro monitoreos de olores anuales de manera trimestral en jornadas diurnas y nocturnas involucrando seis panelistas en cada uno (tres hombres y tres mujeres) residentes en el Área de Influencia Directa del proyecto – AID. | Número de monitoreos realizados*100/Número de monitoreos programados.                                                                                                                   |
| <b>PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ficha: Pedagogía ambiental.</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Metas</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Indicadores de seguimiento</b>                                                                                                                                                       |
| Atender el 100% de solicitudes de capacitación según requerimiento presentadas por los residentes del Área de Influencia Directa del proyecto – AID.                                                                                     | Número de charlas informativas realizadas*100/Número de charlas informativas planeadas.                                                                                                 |





- Subnumeral 4.1.3 del Subnumeral 4.1 del Numeral 4 del Artículo Primero
- Subnumeral 4.2.1 del subnumeral 4.2 del Numeral 4 del Artículo Primero
- Subnumeral 4.3.1 del subnumeral 4.3 del Numeral 4 del Artículo Primero

## 7.18 Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017

Por la cual se imponen medidas adicionales

Mediante el Artículo Quinto del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Sub numerales 2.1 (literal c), 2.2, 2.2, 2.7, del Numeral 2 del Artículo Primero.

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Literales a y b del Subnumeral 2.1 del numeral 2 del Artículo Primero
- Literales c y d del subnumeral 2.3 del numeral 2 del Artículo Primero
- Literales a, b, c del subnumeral 2.5 del numeral 2 del Artículo Primero
- Literales a, b, c, d del subnumeral 2.6 del numeral 2 del Artículo Primero
- Literales a, b, c, d, e del subnumeral 2.9 del numeral 2 del Artículo Primero

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 22 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Subnumeral 2.8 del numeral 2 del artículo primero
- Subnumeral 2.10 del numeral 2 del artículo primero
- Subnumeral 2.11 del numeral 2 del artículo primero

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 22 de diciembre de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Literal d del subnumeral 1.3 del artículo primero

**Tabla 64. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Carácter   | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Imponer a la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ EAAB – E.S.P., las siguientes medidas adicionales, las cuales deberá remitir a esta Autoridad en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental ICA, el registro y soporte de cumplimiento, de conformidad con las razones expuestas en el presente acto administrativo:  | Permanente | SI     |
| b. Realizar el monitoreo de olores ofensivos en la Planta de tratamiento de aguas residuales Salitre", dando cumplimiento a la Resolución 1541 de 12 de noviembre de 2013 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, modificada por las resoluciones 1490 de 2014 y 672 de 2014, o la norma que la modifique o sustituya. Teniendo en cuenta lo siguiente: |            |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Carácter   | Cumple |
| <p>Mediante el Artículo Primero de la Resolución 667 del 12 de abril de 2021, se modificó el numeral 1 del Artículo Primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, estableciendo:</p> <p><b>“ARTÍCULO PRIMERO.</b> <i>Modificar el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, de conformidad con lo expuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará de la siguiente manera:</i></p> <p><i>1. Realizar el monitoreo de olores ofensivos en la “Planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre”, dando cumplimiento a la Resolución 1541 de 12 de noviembre de 2013 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, modificada por las Resoluciones 1490 de 2014 y 672 de 2014, y al Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos adoptado mediante la Resolución 2087 del 16 de diciembre de 2014, o la norma que la modifique o sustituya, teniendo en cuenta lo siguiente:</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |
| <p>Para el periodo del presente seguimiento relacionado con el ICA 30, se evidenció que la EAAB ESP presentó los respectivos monitoreos de olores, por lo cual se establece que se dio cumplimiento a la presente obligación. Las consideraciones asociadas a los soportes de los resultados se realizan en el numeral 5.5.1. del presente concepto técnico, Ficha de Seguimiento y Monitoreo: 7.3.2 Monitoreo de olores.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |
| <p>b.l. Las mediciones deberán realizarse con laboratorios acreditados por el IDEAM para toma y análisis de muestra del parámetro Sulfuro de Hidrogeno (H2S).</p> <p>Mediante el Artículo Primero de la Resolución 667 del 12 de abril de 2021, se modificó el numeral 1 del Artículo Primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, estableciendo:</p> <p><b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> <i>Modificar el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, de conformidad con lo expuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará de la siguiente manera:</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><i>1.1. Evaluación del parámetro Azufre Total Reducido (TRS), con una periodicidad de monitoreo anual y con la toma de mínimo de 18 muestras en cada jornada de monitoreo, con frecuencia de toma de muestras día de por medio. Las metodologías empleadas en la medición de niveles de inmisión o calidad del aire deberán ajustarse a los tiempos de exposición (horarios o diario), relacionando lo siguiente:</i></p> <p><i>a). Recepción de quejas por olores ofensivos.</i></p> <p><i>b). Plan de reducción del impacto por olores ofensivos.</i></p> <p><i>c). Plan de contingencia para emisiones de olores ofensivos.</i></p> | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |
| <p>Con relación a la presente obligación, su análisis se presenta en la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 7.3.2 Monitoreo de olores, Numeral 5.5.1 Plan de Seguimiento y Monitoreo PTAR Fase I, del presente concepto técnico, donde se concluye que para el periodo del presente seguimiento relacionado con el ICA 30, para la PTAR Fase I, la EAAB, en el Anexo 11/Resultados Monitoreo de Olores, se presenta el informe de resultados POO-25 relacionado con la Evaluación de la Dispersión de Azufre Total, Reducido- TRS, generado en la PTAR Salitre, elaborado por AIRLAB Consulting S.A.S. de fecha septiembre de 2022, laboratorio acreditado ante IDEAM. Se concluye por tanto que, la EAAB E.S.P., dio cumplimiento a la obligación durante el periodo objeto del presente seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |
| <p>1.2. Los monitoreos deberán realizarse en las poblaciones cercanas y que puedan verse afectadas por las emisiones que emana la PTAR El Salitre, así como se deberá monitorear la fuente puntual o fija que se presentan en el proceso, en cumplimiento de la Resolución 1541 del 12 de noviembre de 2013 y Resolución 2087 del 16 de diciembre de 2014, o las normas que las modifique o sustituya</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Permanente | SI     |

| Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Carácter   | Cumple |
| <p>Mediante el Artículo Primero de la Resolución 667 del 12 de abril de 2021, se modificó el numeral 1 del Artículo Primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, estableciendo:</p> <p><b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> <i>Modificar el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, de conformidad con lo expuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará de la siguiente manera:</i></p> <p>(...)</p> <p><i>1.2. Los monitoreos deberán realizarse en las poblaciones cercanas y que puedan verse afectadas por las emisiones que emana la PTAR El Salitre, y en los sitios de aprovechamiento del biosólido.</i></p> <p>(...).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |
| <p>Para el periodo del presente seguimiento relacionado con el ICA 30, la empresa para el periodo objeto del presente seguimiento, presentó los resultados de los monitoreos de olores realizados en las fuentes fijas que se presentan en la planta y mediciones de inmisión en poblaciones cercanas como son las localidades de Lisboa y Engativá. Las consideraciones y análisis se presentan en el numeral 5.5.1. del presente concepto técnico, para la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores y en la Ficha 8.2.3.1 Control de emisiones Atmosféricas Numeral 5.5.1 Plan de Seguimiento y monitoreo de Fase I. Conforme a la ejecución de los monitoreos en poblaciones cercanas, se establece que se dio cumplimiento a la obligación para el presente periodo de seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
| <p>1.3. Se deberá garantizar lo estipulado en la Resolución 1541 del 12 de noviembre de 2013 y a la Ficha de Manejo: 6.2.7 Control de Olores, relacionando lo siguiente:</p> <p>a) Recepción de quejas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |
| <p>De acuerdo con la información presentada por la EAAB E.S.P. en el ICA 30 (objeto del presente seguimiento ambiental) y a los testimonios brindados por las comunidades y autoridades de la localidad de -Kennedy a la ANLA durante las reuniones sostenidas, en el marco de la visita de seguimiento ambiental que se realizó los días 8 y 9 de junio de 2023, se concluye que a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, no existen PQRS relacionadas con la presencia de olores, razón por la cual se considera que la EAAB E.S.P. ha venido dando cumplimiento a esta obligación durante el periodo objeto de este seguimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |
| <b>Requerimientos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |
| <p>b) Evaluación del cumplimiento de los niveles de inmisión de la sustancia Sulfuro de Hidrogeno (H2S)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |
| <p>Para el periodo del presente seguimiento relacionado con el ICA 30, para la PTAR Fase I y conforme a lo indicado en el numeral 5.5.1. del presente concepto técnico, para Ficha de Seguimiento y Monitoreo: 7.3.2 Monitoreo de olores; y el análisis de la información se realiza en la Ficha 8-9ª Monitoreo de olores Numeral 5.5.3 Plan de seguimiento y Monitoreo predio La Magdalena; la empresa realizó monitoreo de olores ofensivos asociados a Azufre Total Reducido (TRS). Cabe precisar que, la EAAB E.S.P. acogiendo a la modificación generada por la resolución 0672 del 9 de mayo de 2014, la cual sustituye el parámetro Sulfuro de hidrógeno (H2S) por Azufre Total Reducido (TRS) para las actividades asociadas a plantas de tratamiento de aguas residuales y otras actividades; y considerando lo establecido por la Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017, ejecutó el respectivo monitoreo anual de azufre total reducido (TRS). Conforme a lo anterior, se establece cumplimiento a la presente obligación.</p> |            |        |
| <p>c) Plan de reducción del impacto por olores ofensivos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Permanente | SI     |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |
| <p>De acuerdo con la información presentada por la EAAB E.S.P. para el periodo del presente seguimiento ambiental (ICA 30) y a los testimonios brindados por las comunidades y autoridades de las localidades de Bosa y Kennedy a la ANLA durante las reuniones sostenidas en el marco de la visita de seguimiento ambiental realizada los días 8 y 9 de junio de 2023, se concluye que, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, no existen PQRS relacionadas con la presencia de olores en estas localidades. Conforme a lo anterior y en relación con el plan de reducción del impacto por olores ofensivos la empresa no lo presenta teniendo en cuenta que a la fecha no se han presentado quejas y no es necesario, esto teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 1541 del 12 de noviembre de 2013, la cual determina que el proceso inicia con la recepción de una queja, evaluada por la misma</p>                                                                                                         |            |        |



**Resolución 1294 del 17 de octubre de 2017**

| Obligación                                                                                                                                                  | Carácter | Cumple |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Autoridad Ambiental Competente. Por lo anterior se establece que la EAAB ESP dio cumplimiento a este requerimiento para el presente periodo de seguimiento. |          |        |

## 7.19 Resolución 1951 del 29 de octubre de 2018

Por la cual se ajusta vía seguimiento la Resolución 0817 del 24 de julio de 1996 y se toman otras disposiciones.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 1 del Artículo Primero
- Subnumeral 2.1 (literales a, b) del Artículo Primero
- Subnumeral 2.2 del Numeral 2 del Artículo Primero
- Subnumeral 2.3 del Numeral 2 del Artículo Primero
- Subnumeral 2.2 del Numeral 2 del Artículo Segundo
- Numeral 3 del Artículo Segundo

**Tabla 65. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Resolución 1951 del 29 de octubre de 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Carácter   | Cumple |
| <p><b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> – Imponer a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C- EAAB-ESP., las siguientes medidas u obligaciones ambientales adicionales, cuyos soportes de ejecución deberán presentar a esta Autoridad en el próximo informe de cumplimiento ambiental –ICA, o en el tiempo que cada medida lo indique, de conformidad con las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo:</p> <p>1. Realizar un (1) monitoreo semestral de los parámetros DBO, DQO, pH, Arsénico, Cadmio, Cobre, Cromo, Mercurio, Níquel y Plomo al cuerpo de agua denominado “Tibaguya” y/o El Cortijo, ubicado al interior de la Fase II de la PTAR Salitre en las coordenadas 995.306,10 E; 1.015.350,00 N Magna Sirgas – Bogotá, teniendo en cuenta los valores máximos permisibles establecidos en el artículo 15 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015, lo cual deberá efectuarse en periodo de alta y de baja precipitación durante la fase constructiva. Los resultados de laboratorio y su análisis deberán entregarse con los próximos informes de cumplimiento ambiental</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Permanente | NA     |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
| <p>De acuerdo con la información presentada por la EAAB E.S.P. para el periodo del presente seguimiento ambiental (ICA 11), teniendo en cuenta que la solicitud de información requerida en este numeral está asociada a la Ficha 8.2.2.1 Manejo de residuos líquidos del Plan de seguimiento y monitoreo de la PTAR Salitre Fase II, en consecuencia, por ser una obligación de carácter permanente el control y seguimiento se realiza en este programa, en el Numeral 5.5.2 PSM de la PTAR Salitre Fase II, del presente concepto técnico, donde se concluye lo siguiente:</p> <p><i>“Durante el presente periodo en reporte, no se realizó el monitoreo de agua en dos puntos del espejo de agua “El Cortijo”, (costado norte y costado sur), teniendo en cuenta que:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Culminaron las obras civiles en inmediaciones del cuerpo de agua ubicado al interior del área de construcción.</li> <li>- La EAAB asumió la operación de la PTAR El Salitre por la orden impartida por el Honorable Tribunal de Cundinamarca, Sección cuarta, Subsección B, dictada el trece (13) de septiembre y confirmada mediante auto de fecha primero (1) de diciembre de 2021, al interior del incidente de desacato No. 70 respecto a la acción popular No. 2001- 479. Acorde con lo anteriormente descrito se da cumplimiento a la obligación en la etapa de construcción y se presenta como porcentaje de cumplimiento el 100%.”</li> </ul> |            |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Resolución 1951 del 29 de octubre de 2018**

| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Carácter | Cumple |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| De lo anterior se establece que para el periodo del presente seguimiento (II/semestre/2022), se reporta que la construcción del sistema de manejo de las aguas lluvias ya se cumplió al 100%, al igual ya se culminó la construcción de las obras civiles del proyecto, por consiguiente, la realización de los diferentes monitoreos de las aguas superficiales no aplica para el periodo del presente seguimiento. |          |        |

## 7.20 Resolución 00255 del 14 de febrero de 2023

Por la cual se ajusta vía seguimiento una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

**Resolución 00255 del 14 de febrero de 2023**

| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Carácter         | Cumple       |              |             |            |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|-------------|--|-----------------------|--|--------|---------|------|-------|----------------|------------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------------|------------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------------|--------------|--------------|------------|------------|----------|------------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|----|
| <p><b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Ajustar vía seguimiento la Licencia Ambiental Ordinaria otorgada a través de la Resolución 817 de 24 de julio de 1996, en el sentido de modificar la Ficha 8.2.3.2. Control de olores ofensivos, establecida por medio del literal d del numeral 14 del artículo cuarto de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, en el sentido de requerir a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. para que partir del tercer mes contado a partir de la ejecutoria de esta Resolución, radique a la ANLA las mediciones validadas de olores ofensivos del proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, bajo las siguientes consideraciones: i. Las estaciones que hacen parte de los monitoreos de olores ofensivos mantendrán la siguiente codificación ANLA:</p> <p>b. Las estaciones que hacen parte de los monitoreos de olores ofensivos mantendrán la siguiente codificación ANLA:</p> <table><tr><th rowspan="3">NOMBRE ESTACIÓN</th><th rowspan="3">ID_ANLA</th><th colspan="4">COORDENADAS</th></tr><tr><th colspan="2">GEOGRÁFICAS</th><th colspan="2">ORIGEN ÚNICO NACIONAL</th></tr><tr><th>LAT. N</th><th>LONG. W</th><th>ESTE</th><th>NORTE</th></tr><tr><td>Pretratamiento</td><td>MCA-LAM0368-0001</td><td>04°44'09.12"</td><td>74°07'04.77"</td><td>4876059,22</td><td>2081407,42</td></tr><tr><td>Ciclo ruta Cortijo</td><td>MCA-LAM0368-0002</td><td>04°43'47.38"</td><td>74°07'17.19"</td><td>4875675,63</td><td>2080740,65</td></tr><tr><td>Acueducto</td><td>MCA-LAM0368-0003</td><td>04°44'13.08"</td><td>74°07'14.67"</td><td>4875754,51</td><td>2081529,48</td></tr><tr><td>Portería</td><td>MCA-LAM0368-0004</td><td>04°44'05.85"</td><td>74°07'34.11"</td><td>4875155,43</td><td>2081308,50</td></tr><tr><td>Edificio Administración</td><td>MCA-LAM0368-0005</td><td>04°44'11.52"</td><td>74°07'31.95"</td><td>4875222,24</td><td>2081482,45</td></tr><tr><td>Barrera ambiental 1-2</td><td>MCA-LAM0368-0006</td><td>04°43'55.40"</td><td>74°07'10.49"</td><td>4876176,50</td><td>2080986,05</td></tr></table> <p>ii. Las estaciones mantendrán el registro de los contaminantes: azufre total reducido (TRS), sulfuro de hidrógeno (H2S), Amoniaco (NH3) y variables meteorológicas (temperatura del aire, precipitación, velocidad y dirección del viento, humedad relativa y radiación solar).</p> <p>b. Las mediciones de TRS, H2S y NH3, se deben realizar utilizando métodos acreditados por IDEAM, conforme al artículo 2.2.8.9.1.5. del Decreto 1076 de 2015.</p> <p>iv. Las mediciones validadas de las estaciones deben ser radicadas a la ANLA, hora a hora, a través del correo centromonitoreo@anla.gov.co y como se venía realizando, en informe consolidado mensual en los informes de cumplimiento ambiental (ICA) a través de la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea (VITAL), ventanilla física o al correo licencias@anla.gov.co. Lo anterior, referenciando cada entrega como “Reporte monitoreo MCA-LAM0368”.</p> <p>b. La información del monitoreo deberá ser entregado en un archivo formato .csv, .xls o xlsx, sin protección, diligenciando los siguientes campos:</p> | NOMBRE ESTACIÓN  | ID_ANLA      | COORDENADAS  |             |            |                       | GEOGRÁFICAS |  | ORIGEN ÚNICO NACIONAL |  | LAT. N | LONG. W | ESTE | NORTE | Pretratamiento | MCA-LAM0368-0001 | 04°44'09.12" | 74°07'04.77" | 4876059,22 | 2081407,42 | Ciclo ruta Cortijo | MCA-LAM0368-0002 | 04°43'47.38" | 74°07'17.19" | 4875675,63 | 2080740,65 | Acueducto | MCA-LAM0368-0003 | 04°44'13.08" | 74°07'14.67" | 4875754,51 | 2081529,48 | Portería | MCA-LAM0368-0004 | 04°44'05.85" | 74°07'34.11" | 4875155,43 | 2081308,50 | Edificio Administración | MCA-LAM0368-0005 | 04°44'11.52" | 74°07'31.95" | 4875222,24 | 2081482,45 | Barrera ambiental 1-2 | MCA-LAM0368-0006 | 04°43'55.40" | 74°07'10.49" | 4876176,50 | 2080986,05 | Permanente | NA |
| NOMBRE ESTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |              | ID_ANLA      | COORDENADAS |            |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |              |              | GEOGRÁFICAS |            | ORIGEN ÚNICO NACIONAL |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LAT. N           | LONG. W      |              | ESTE        | NORTE      |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
| Pretratamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MCA-LAM0368-0001 | 04°44'09.12" | 74°07'04.77" | 4876059,22  | 2081407,42 |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
| Ciclo ruta Cortijo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MCA-LAM0368-0002 | 04°43'47.38" | 74°07'17.19" | 4875675,63  | 2080740,65 |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
| Acueducto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MCA-LAM0368-0003 | 04°44'13.08" | 74°07'14.67" | 4875754,51  | 2081529,48 |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
| Portería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MCA-LAM0368-0004 | 04°44'05.85" | 74°07'34.11" | 4875155,43  | 2081308,50 |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
| Edificio Administración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MCA-LAM0368-0005 | 04°44'11.52" | 74°07'31.95" | 4875222,24  | 2081482,45 |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |
| Barrera ambiental 1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MCA-LAM0368-0006 | 04°43'55.40" | 74°07'10.49" | 4876176,50  | 2080986,05 |                       |             |  |                       |  |        |         |      |       |                |                  |              |              |            |            |                    |                  |              |              |            |            |           |                  |              |              |            |            |          |                  |              |              |            |            |                         |                  |              |              |            |            |                       |                  |              |              |            |            |            |    |

**Resolución 00255 del 14 de febrero de 2023**

| Obligación |            |           |          |       |          |          | Carácter | Cumple |
|------------|------------|-----------|----------|-------|----------|----------|----------|--------|
| ID_MAI_ANL | ID_MON_AIR | PARÁMETRO | REGISTRO | FECHA | HORA_INI | HORA_FIN |          |        |
| L          | R          | O         | O        | A     | NI       | N        |          |        |

ID\_MAI\_ANL: Corresponde al identificador único de la estación de monitoreo planteado por la ANLA.

ID\_MON\_AIR: Identificador único del punto de monitoreo de calidad de aire utilizado previamente en el Modelo de Almacenamiento Geográfico Vigente.

PARÁMETRO: Corresponde el parámetro a reportar:

- TRS: Concentración de azufre total reducido.
- H2S: Concentración de sulfuro de hidrógeno.
- NH3: Concentración de amoníaco.
- Vviento: Velocidad del viento medida a 10 m.
- Dviento: Dirección del viento medida a 10 m.
- Taire: Temperatura del aire medida a 2 m.
- Precip: Precipitación
- Haire: Humedad relativa medida a 2 m.
- Rsolar: Radiación solar medida a 2 m.

REGISTRO: Corresponde al registro a reportar, esta columna solo deberá llevar caracteres numéricos positivos con aproximación decimal separada por puntos (ejemplo: 1.0). Si no se tiene información no se envía el campo. Las unidades de cada parámetro son las siguientes: TRS, H2S en µg/m3, velocidad del viento en m/s, dirección del viento en °, temperatura del aire en °C, precipitación en mm, humedad relativa en %, radiación global en W/m.

FECHA: Corresponde a la fecha de muestreo. Su formato debe ser DD-MM-YYYY.

HORA\_INI: Corresponde a la hora inicio del muestreo. Utilizar sistema horario de 24 horas (ejemplo: 18:30 para las 6:30 p.m.)

HORA\_FIN: Corresponde a la hora finalización del muestreo. Utilizar sistema horario de 24 horas (ejemplo: 18:30 para las 6:30 p.m.).

**PARÁGRAFO.** Sin perjuicio de lo anterior, los resultados de los monitoreos de la concentración de los contaminantes y de las variables meteorológicas, deberán presentarse de forma acumulada en los Informes de Cumplimiento Ambiental –ICA semestrales, con su respectivo análisis integral.

**Análisis de cumplimiento**

A la obligación referida en el Artículo Primero de la Resolución 00255 del 14 de febrero de 2023, no se le realiza seguimiento mediante el presente concepto técnico, considerando que su aplicabilidad no corresponde al periodo objeto del actual seguimiento (1 de julio al 31 de diciembre de 2022).

**Requerimientos**

NA

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales notificar el contenido del presente acto administrativo al representante legal o apoderado debidamente constituido de la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. identificada con el NIT 899.999.094, o a quien haga sus veces por medios electrónicos de conformidad con lo dispuesto en los artículos 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011.

**PARÁGRAFO PRIMERO.** En el evento en que el titular de la licencia o el permiso, según el caso, sea una persona natural que se acoja al proceso de insolvencia regulado por las normas vigentes, o se trate de una sociedad comercial o de una sucursal de sociedad extranjera que entre en proceso de disolución o régimen de insolvencia empresarial o liquidación regulados por las normas vigentes, informará inmediatamente de esta situación a esta Autoridad Nacional, con fundamento, entre otros, en los artículos 8, 58, 79, 80, 81, 95 numeral 8 de la Constitución Política de 1991, en la Ley 43 de 1990, en la Ley 222 de 1995, en la Ley 1333 de 2009 y demás normas vigentes al y jurisprudencia aplicable.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900.467.239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Resolución 00255 del 14 de febrero de 2023**

| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Carácter | Cumple |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Adicional a la obligación de informar de tal situación, el titular de la licencia o permiso aprovisionará contablemente las obligaciones contingentes que se deriven de la existencia de un procedimiento ambiental sancionatorio conforme con el artículo 40 de la ley 1333 de 2009 o la norma que la adicione, modifique o derogue. |          |        |

## **AUTOS/ACTAS**

### **7.21 Auto 113 del 10 de febrero de 2003**

Por el cual se realiza seguimiento a un proyecto

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 del Artículo Primero

### **7.22 Auto 1022 del 29 de octubre de 2003**

Por el cual se efectúan unos requerimientos y se toman otras determinaciones

Mediante el Artículo Segundo Auto 0291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Artículo Primero

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Artículo Segundo.

### **7.23 Auto 111 del 3 de febrero de 2005**

Por el cual se efectúan unos requerimientos y se adoptan otras determinaciones

Mediante el Artículo Primero del Auto 1928 del 20 de octubre de 2005, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 4 y 5, del Artículo Primero

Mediante el Artículo Primero del Auto 0676 del 29 de marzo de 2006, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 2, 3 y 9, del Artículo Primero

Mediante el Artículo Segundo del Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



-Artículo Cuarto.

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Literales a y b del numeral 6 y literal a del numeral 7 del Artículo segundo
- Artículo Tercero

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 8 y 11 del Artículo Primero

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 22 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 10 del artículo primero.

**Tabla 66. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Auto 111 del 3 de febrero de 2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Carácter   | Cumple |
| <b>ARTÍCULO QUINTO.</b> – Autorizar al Distrito Capital y/o Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente, -DAMA, para que presente informes semestrales de seguimiento sobre el cumplimiento de la licencia, el cual deberá incluir información sobre todos los componentes del proyecto, entre otros: línea de agua, línea de sólidos, forestal y paisajístico, monitoreo de agua y sólidos, monitoreo de olores, transporte y disposición de biosólidos, actualización del plan de gestión social. El Informe en mención deberá elaborarse de acuerdo con los. Formatos de los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) – Anexo AP-2, del “Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos” – MMA – SECAB, 2002.                                                                                                                                                         | Permanente | SI     |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |
| De la revisión de la información documental contenida en el expediente LAM0368, se evidencia que la EAAB E.S.P., viene presentando el Informe de Cumplimiento Ambiental de la Fase I- PTAR El Salitre, con una periodicidad semestral, relacionado con el Informe de cumplimiento Ambiental 30 (objeto del presente seguimiento), mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, donde se incluye la información para los diferentes componentes físico, biótico y social y los informes de los monitoreos de agua, sólidos, olores y calidad del aire. El análisis, consideraciones y requerimientos de cada componente se realiza en los numerales 5.3 Seguimiento al Pla de Manejo Ambiental y 5.5. Seguimiento al Plan de Seguimiento y Monitoreo del presente concepto técnico, por lo que se considera que se viene dando cumplimiento con esta obligación. |            |        |
| <b>ARTÍCULO SEXTO.</b> – Autorizar al Distrito Capital y/o Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente, -DAMA para el almacenamiento temporal de lodos en el predio El Cortijo celda 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |

## 7.24 Auto 0676 del 29 de marzo de 2006

Mediante el Artículo Primero del Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del Artículo Segundo

Mediante el Artículo Segundo del Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se ratificó el cumplimiento de la siguiente obligación:

-Artículo Segundo

**Tabla 67. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Auto 0676 del 29 de marzo de 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.-</b> Declarar que el Distrito Capital de Bogotá, ha venido dando cumplimiento a las obligaciones impuestas mediante los numerales 1, 2, 3 y 9, del Artículo Primero del Auto No. 111 del 3 de febrero de 2005, mediante la cual se hace seguimiento a la Licencia Ambiental otorgada al proyecto “Descontaminación del Río Bogotá” a favor del Distrito Capital de Santafé de Bogotá y/o Alcaldía Mayor de Santafé de Bogotá D.C., (Hoy Distrito Capital de Bogotá). |          |        |

## 7.25 Auto 1153 del 13 de junio de 2006

Por el cual se efectúan unos requerimientos

Mediante el Artículo Primero del Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Numeral 1 del Artículo Primero

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 2 del Artículo Primero

## 7.26 Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006

Mediante el Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Artículos Tercero y Cuarto

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Artículo Segundo.

**Tabla 68. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.-</b> Declarar que El Distrito Capital de Bogotá ha cumplido con las siguientes obligaciones contenidas en el Plan de Manejo Ambiental y en los Actos Administrativos proferidos por este Ministerio, que se relacionan a continuación, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente Acto Administrativo. |          |        |
| <u>1. DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |
| <u>A. Gestión social</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |
| 1. Comunicaciones e información                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |
| 2. Educación Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |
| 3. Organización y participación comunitaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Carácter | Cumple |
| <p>4.Coordinación Interinstitucional</p> <p><u>B. Seguridad Industrial y Salud Ocupacional</u></p> <p>1.Salud ocupacional</p> <p>2.Seguridad Industrial</p> <p><u>C. COMPONENTE AIRE</u></p> <p>1.Control de olores</p> <p>2.Control de Ruido</p> <p>3.Control de Emisiones Atmosféricas</p> <p><u>D. COMPONENTE BIOTICO</u></p> <p>1. Plan de manejo Forestal y paisajístico</p> <p><u>E. GESTION DE BIOSOLIDOS:</u></p> <p>1.Control de transporte de los biosólidos</p> <p>2.Calidad de los biosólidos</p> <p><u>F. COMPONENTE AGUA:</u></p> <p>1. Optimización del Agua</p> <p><u>2.ACTOS ADMINISTRATIVOS:</u></p> <p>Artículo Primero y Artículo tercero Numeral 3.9 de la Resolución N° 817 del 24 de julio de 1996, Artículo 3 numerales 3.1.3 – 3.2 – 3.2.1 – 3.2.2. – 3.2.3. – 3.24 -3.2.5 – 3.2.6 – 3.2.7. – 33. 3.4 – 3.4.1. – 3.4.2. – 3.4.3. – 3.4.4 – 3.5.1. – 3.5.2 – 3.6.- 3.7- 3.8. – 3.10 – 3.11 y Artículos 4, 5, 7 y 10 de la Resolución No. 817 de 24 de julio de 1996, Artículo Primero de la Resolución Nro. 577 de 12 de junio de 2000, Artículo Primero, Artículo Segundo Numeral 1, Artículo Cuarto, Artículo Quinto de la Resolución 1699 del 11 de mayo de 2005, Artículo Segundo Numerales 1-,2, 3, 4 ,5 y 6 del Auto 0676 del 29 de marzo de 2006, Artículo 1, numeral 1 del Auto 1153 del 13 de junio de 2006.</p> |          |        |

## 7.27 Auto 2157 del 9 de julio de 2008.

Por el cual se hacen unos requerimientos.

Mediante el Artículo Segundo del Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 2, 3, 4, 6, 7 y 8 del Artículo Segundo
- Artículo Cuarto.

Mediante el Artículo Primero del Auto 167 del 30 de enero de 2009 se revocaron las siguientes obligaciones:

- Numerales 4 y 7 del Artículo Segundo.

Mediante el Artículo Segundo del Auto 0366 del 28 de agosto de 2017 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 9 del Artículo Segundo.
- Artículo Cuarto

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 115 del 21 de agosto de 2019, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Artículo Tercero.

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, se dieron por concluidas las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 1 del artículo segundo

**Tabla 69. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Auto 2157 del 9 de julio de 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO:</b> Declarar que el Distrito Capital y/o Alcaldía Mayor de Bogotá, ha dado cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, al artículo tercero numeral 3.2.1 de la Resolución No. 817 de 1996, al artículo tercero del Auto No. 2004 de 2006 y al monitoreo efectuado al proceso de tratamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales "El Salitre", a la calidad del aire y a la caracterización de los biosólidos, en los términos y para el periodo de tiempo señalados en la parte motiva del presente Auto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |
| <b>ARTICULO SEGUNDO:</b> Requerir al Distrito Capital y/o Alcaldía Mayor de Bogotá, para que, en el próximo informe de cumplimiento semestral, presente la siguiente información:<br><br>5. La caracterización de los biosólidos generados en la operación de la PTAR El Salitre, según los protocolos y metodologías establecidas en el Decreto 4741 de 2005 y la Resolución 062 de 2007, las muestras que se necesiten para ello deberán tomarse al final de la línea de lodos a la salida de los filtros prensa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Temporal | SI     |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |
| En la revisión de información del expediente se encontró que en el formato Ica 3ª. Estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, con respecto a este numeral se menciona:<br><br>Para el periodo requerido la EAAB E.S.P., en el Anexo 3 del ICA se presentan los resultados de los análisis realizados.<br><br>Posterior a ello en los diferentes informes ICA, la EAAB ESP, viene presentando la caracterización de los biosólidos generados en la operación de la PTAR El Salitre, según los protocolos y metodologías establecidas en el Decreto 4741 de 2005 y la Resolución 062 de 2007, las muestras que se necesiten para ello deberán tomarse al final de la línea de lodos a la salida de los filtros prensa.<br><br>Adicional a lo anterior, es necesario considerar que, a partir del 13 de septiembre del 2021, entro en operación la Fase II de ampliación de la PTAR Salitre, estas condiciones ya no se pueden ejecutar, considerando que, dentro del proceso de lodos, no se incluyen filtros prensa.<br><br>Teniendo en cuenta lo anterior, se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre |          |        |
| <b>Requerimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |
| Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |

## 7.28 Auto 167 del 30 enero de 2009

**Tabla 70. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**



| Auto 167 del 30 enero de 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> – Reponer en el sentido de revocar los numerales cuarto (4) y séptimo (7) del artículo segundo del Auto No. 2157 del 9 de julio de 2008, aclarado mediante el Auto No. 2423 del 8 de agosto de 2008, de acuerdo a lo expuesto en la parte motiva del presente Auto.                                                            |          |        |
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> – Confirmar el artículo tercero del Auto No. 2157 del 9 de julio de 2008, aclarado mediante el Auto No. 2423 del 8 de agosto de 2008, de acuerdo a lo expuesto en la parte motiva del presente Auto.                                                                                                                           |          |        |
| <b>ARTÍCULO TERCERO.</b> – Reponer en el sentido de revocar el artículo cuarto del Auto No. 2157 del 9 de julio de 2008, aclarado mediante el Auto No. 2423 del 8 de agosto de 2008, de acuerdo a lo expuesto en la parte motiva del presente Auto.                                                                                                     |          |        |
| <b>ARTÍCULO CUARTO.</b> – Aceptar las aclaraciones propuestas por el Distrito Capital y/o Alcaldía Mayor de Bogotá (Secretaría Distrital de Ambiente), respecto a los considerandos del Auto No. 2157 del 9 de julio de 2008, aclarado mediante Auto No. 2423 del 8 de agosto de 2008, de acuerdo con lo expuesto en la parte motiva del presente Auto. |          |        |

## 7.29 Auto 347 del 16 de febrero de 2010

Por el cual se efectúan unos requerimientos

Mediante el Artículo Primero del Auto 1000 del 6 de abril de 2010, se revocan las siguientes obligaciones:

-Numeral 1 del Artículo Tercero.

Mediante el Artículo Segundo del Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Artículo Segundo,

-Numerales 1, 3, 4, 5 y 8 del Artículo Tercero

Mediante el Artículo Tercero de la Resolución 1067 del 14 de septiembre de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 8 del Artículo tercero

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Artículo Cuarto, relacionado con la entrega del Plan de Gestión Social actualizado de la segunda fase de la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR El Salitre

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 6, 7, 9, 11 del Artículo Tercero

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 340 de 408 |

-Artículo Cuarto.

**Tabla 71. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| Auto 347 del 16 de febrero de 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO:</b> Declarar que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB, ha dado cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, a las Resoluciones Nos. 817 del 24 de julio de 1996, 1929 del 31 de octubre de 2007 y 797 del 16 de mayo de 2008 y a los Autos Nos. 1022 del 29 de octubre de 2003, 111 del 3 de febrero de 2005, 2004 del 27 de septiembre de 2006 y 2157 del 9 de julio de 2008, con excepción de los aspectos señalados en la parte considerativa del presente acto administrativo, según las motivaciones expuestas. |          |        |

### 7.30 Auto 4434 del 20 de diciembre de 2010

Por el cual se efectúan unos requerimientos

Mediante el Artículo Segundo del Auto 260 del 15 de febrero de 2012 se revocaron las siguientes obligaciones:

- Numeral 1 del Artículo Tercero

Mediante el Artículo Segundo del Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Numerales 2, 3, 4 y 10 del Artículo Primero

-Numerales 1 y 2 del Artículo Tercero

Mediante el Artículo Tercero de la Resolución 1067 del 14 de septiembre de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Numerales 3, 4 y 7 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Segundo Auto 03666 del 28 de agosto de 2017 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 6 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Numerales 1, 5 y 9 del Artículo Primero

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Numeral 8 del artículo primero:

**Tabla 72. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

| Auto 4434 del 20 de diciembre de 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Carácter | Cumple |
| <b>ARTICULO SEGUNDO-</b> Aclarar a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB, que cualquier cambio de ubicación del sitio de disposición de los biosólidos generados por la PTAR, requiere solicitud de modificación de la licencia ambiental ante este Ministerio, de acuerdo con lo establecido en el numeral 4 del artículo segundo de la Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007 y el numeral 1 del artículo segundo del Auto 2157 de 9 de julio de 2008. |          |        |

### 7.31 Auto 260 del 15 de febrero de 2012

Por el cual se realizan algunos requerimientos

Mediante el Artículo Segundo del Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Artículo Tercero

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Artículo Primero, relacionado con la entrega del Plan de Gestión Social actualizado de la segunda fase de la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR El Salitre.

Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento 582 del 19 de noviembre de 2021 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 8 del Artículo primero

### 7.32 Auto 518 del 20 de febrero de 2013.

Por el cual se efectúa control y seguimiento ambiental.

Mediante el Artículo Segundo del Auto 291 del 5 de febrero de 2014 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 5, 9, 10, 13, 15, 17, 18 y 19 del Artículo Primero.

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14 y 16 del Artículo Primero.

### 7.33 Auto 291 del 5 de febrero de 2014

Por el cual se efectúa seguimiento y control ambiental

Mediante el Artículo Segundo del Auto 03666 del 28 de agosto de 2017 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 7 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Sub numerales i, ii y iii del literal a y literal b del numeral 10 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 2, 3, 4, 5, 8 y 9 del Artículo Primero

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Literal c del Numeral 10 del artículo Primero

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Literal f del numeral 11 del artículo primero:

**Tabla 73. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

| <b>Auto 291 del 5 de febrero de 2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Obligación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Carácter</b> | <b>Cumple</b> |
| <p><b>ARTICULO PRIMERO.-</b> Sin perjuicio de iniciar el procedimiento sancionatorio de que trata la Ley 1333 de 2009, esta Autoridad reitera a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C. EAAB – ESP., que tiene el deber de cumplir todas y cada una de las obligaciones establecidas en la licencia ambiental y de manera particular las que a continuación se relacionan inmediatamente; en consecuencia requiere a esta empresa para que ejecute las actividades que se indican a continuación y presente los soportes documentales y registros fotográficos que demuestren a esta Autoridad el cumplimiento de las siguientes obligaciones:</p> <p>6. Incluir dentro de los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, la información correspondiente al plan de contingencia, indicando las situaciones que requirieron su activación (cuando aplique) junto con los correspondientes soportes de las medidas efectuadas, debe incluir registro fotográfico.</p> | Permanente      | NA            |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| <p>Revisada la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea VITAL y la base de datos de contingencias de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, no se evidencian reportes de contingencias asociadas al proyecto “Descontaminación del Río Bogotá – Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre” bajo el expediente LAM0368, para el presente periodo de seguimiento. Por lo anterior para el presente periodo de seguimiento la presente obligación no aplica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |
| <p>11. En cumplimiento del Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos de acuerdo con lo establecido en el numeral 2 del artículo segundo de la Resolución 1929 del 31 de octubre de 2007, la Empresa debe ceñirse a los siguientes requerimientos, los cuales deben ser acogidos para los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) que presente:</p> <p>a. Carta de remisión del informe de acuerdo con los lineamientos definidos en el Manual.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Permanente      | SI            |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| <b>Auto 291 del 5 de febrero de 2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |    |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |    |
| De la revisión de la información documental contenida en el expediente LAM0368, se evidencia que la EAAB E.S.P., con relación a los Informes de cumplimiento ambiental "ICA 30" (objeto de este seguimiento) de la PTAR El Salitre Fase I y el "ICA 11" de la PTAR Salitre Fase II, se evidencia que la EAAB E.S.P., presentó ante esta Autoridad por medio del radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, donde se incluye los respectivos informes correspondientes al II semestre de 2022, por lo que se considera que se viene dando cumplimiento con esta obligación. |            |    |
| b. Los antecedentes del ICA deben incluir todos los actos administrativos que hacen parte del proyecto y del expediente LAM0368.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Permanente | SI |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |    |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |    |
| De la revisión de la información documental contenida en el expediente LAM0368, se evidencia que la EAAB E.S.P., con relación al Informe de Cumplimiento Ambiental 30 de la PTAR El Salitre Fase I y el ICA 11 de la PTAR Salitre Fase II, incluyen todos los actos administrativos que hacen parte del proyecto y del expediente LAM0368, por lo que se considera que se viene dando cumplimiento con esta obligación.                                                                                                                                                            |            |    |
| c. En cuanto a la Programación de actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental: incluir el cronograma detallado de las actividades del proyecto, del cumplimiento del PMA y de los requerimientos de los actos administrativos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Permanente | SI |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |    |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |    |
| Con relación al Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" (objeto del presente seguimiento) de la PTAR El Salitre Fase I y del "ICA 11" de la PTAR Salitre Fase II, se adjunta el cronograma de las actividades ejecutadas y programadas de cada periodo, para el cumplimiento de los PMA y de los requerimientos de los actos administrativos, por lo que se considera que se viene dando cumplimiento con esta obligación.                                                                                                                                                      |            |    |
| d. Diligenciar el formato ICA-1ª y 1b para todos los programas y proyectos que hacen parte del PMA, se debe incluir la información completa para la ficha de Manejo de Transporte de biosólidos incluyendo todas las acciones definidas en la correspondiente ficha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Permanente | SI |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |    |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |    |
| De la revisión de la información allegada al expediente LAM0368, se evidencia que la EAAB E.S.P, con relación al Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" (objeto del este seguimiento) de la PTAR El Salitre Fase I y del "ICA 11" de la PTAR Salitre Fase II, se presenta en el formato ICA-1ª y 1b para todos los programas y proyectos que hacen parte del Plan de Manejo Ambiental.                                                                                                                                                                                         |            |    |
| Por otro lado, se precisa que la EAAB ESP, viene presentando la ficha de Manejo de Transporte de biosólidos donde se evidencia la inclusión de las diferentes acciones definidas en la correspondiente ficha, adicionalmente para el periodo objeto de seguimiento se allega los Anexos con los soportes de la ejecución de actividades del periodo reportado.                                                                                                                                                                                                                     |            |    |
| Por lo citado anteriormente se determina que la EAAB E.S.P, ha venido dando cumplimiento a esta obligación para el periodo del presente seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |    |
| e. Diligenciar el formato ICA-2h Estado del manejo y disposición de los residuos sólidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Permanente | SI |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |    |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |    |
| Con relación al Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" de la PTAR El Salitre Fase I y del "ICA 11" de la PTAR Salitre Fase II, el titular de la licencia ambiental viene diligenciando y adjuntando los formatos Ica-2h Estado del manejo y disposición de los residuos sólidos, por lo que se considera que se viene dando cumplimiento con esta obligación para el presente periodo de seguimiento.                                                                                                                                                                          |            |    |
| g. Análisis de la efectividad de los programas que conforman el PMA, los requeridos en los actos administrativos y propuestas de actualización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Permanente | SI |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |    |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |    |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Auto 291 del 5 de febrero de 2014**

De la revisión de la información que reposa en el expediente LAM0368, se evidencia que la EAAB E.S.P, con relación al Informe de Cumplimiento Ambiental 30 (objeto del presente seguimiento) de la PTAR El Salitre Fase I y del ICA 11 de la PTAR Salitre Fase II, presenta el formato Ica-5 del Análisis de la Efectividad de los programas que conforman el PMA, los requeridos en los actos administrativos y propuestas de actualización por lo que se considera que se viene dando cumplimiento con esta obligación para el periodo objeto del presente seguimiento.

### 7.34 Auto 4043 del 12 de septiembre de 2014

Por el cual se efectúa control y seguimiento, y se adoptan otras decisiones.

Mediante el Artículo Segundo del Auto 03666 del 28 de agosto de 2017 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 9, 12 y 18 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 1 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16 y 17 del Artículo Primero.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 3 y 4 del Artículo Primero

### 7.35 Auto 3289 del 14 de agosto de 2015

Por el cual se efectúa control y seguimiento ambiental

Mediante el Artículo Segundo del Auto 03666 del 28 de agosto de 2017 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 3 y 7 del Artículo Primero
- Numerales 2, 3, 4 y 5 del Artículo Segundo

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 2 y 8 del Artículo primero
- Numerales 1 y 8, 11, 13, 14 y 15 del Artículo Segundo

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 4, 5 y 6 del Artículo Primero,
- Numeral 6 del Artículo Segundo

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 9 del Artículo Primero

**Tabla 74. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Auto 3289 del 14 de agosto de 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Carácter   | Cumple |
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> – Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, el cumplimiento de las siguientes obligaciones y la presentación de los respectivos soportes a esta Autoridad:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Permanente | NA     |
| 7.Presentar el manejo de las contingencias que se presenten por el transporte de biosólidos y Residuos Convencionales, en cumplimiento al Plan de Contingencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
| Revisada la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea VITAL y la base de datos de contingencias de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, no se evidencian reportes de contingencias asociadas al proyecto “Descontaminación del Río Bogotá – Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre” bajo el expediente LAM0368, para el presente periodo de seguimiento. Por lo anterior para el presente periodo de seguimiento la presente obligación no aplica. |            |        |
| 9. Efectuar el análisis de los Fenoles totales reportados en el ICA 14, así mismo, evaluar el comportamiento de este parámetro en los siguientes monitoreos, en caso de que se mantenga el incumplimiento con respecto a los criterios del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, adoptar las medidas correspondientes, las cuales deben ser informadas a esta Autoridad, en cumplimiento al Plan de Seguimiento y Monitoreo.                                                                      | Permanente | NA     |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
| Teniendo en cuenta que la solicitud de información requerida en el Numeral 9 del Artículo Segundo, está asociada a la Ficha de seguimiento y monitoreo 7.3.7 A. Calidad del agua afluente y efluente del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase I, Numeral 5.5.1 del presente concepto técnico; en consecuencia, por ser una obligación de carácter permanente el control y seguimiento se realiza en este programa.                                                            |            |        |
| 10.Dar cumplimiento a la frecuencia establecida en el PMA para el monitoreo de olores en la PTAR Salitre, lo anterior también en atención la obligación contenida en la segunda viñeta del numeral 1, Artículo Segundo de la Resolución 1929 de 31 de octubre de 2007, así como en el plan de seguimiento y monitoreo aprobado mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996.                                                                                                               | Permanente | NA     |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |
| Teniendo en cuenta que la solicitud de información requerida en el Numeral 10 del Artículo Segundo, está asociada a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 7.3.2. Monitoreo de olores, del Plan de seguimiento y monitoreo de la PTAR Salitre Fase I, Numeral 5.5.1 del presente concepto técnico; en consecuencia, por ser una obligación de carácter permanente el control y seguimiento se realiza en este programa.                                                                             |            |        |
| 12. Informar el desarrollo de las gestiones efectuadas en torno a los niveles de Mercurio que exceden la norma evidenciados en los muestreos de biosólidos realizados. De igual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Temporal   | SI     |

| Auto 3289 del 14 de agosto de 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Carácter | Cumple |
| forma presentar el consolidado de los datos obtenidos, para los elementos monitoreados, con el fin de visualizar los picos que presentan estos parámetros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |
| En la revisión de información del expediente se encontró que en el formato lca 3ª. Estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, con respecto a este numeral se menciona:<br><br>"La respuesta a estos requerimientos se proporcionó mediante memorando 24200-2016-0290, Radicado ANLA 2016003396-1-000, el histórico de los años 2016, 2017 y el primer semestre del 2018 el Mercurio esta dentro de los limites permisibles por la normatividad Decreto 1287 de 2014. Por lo cual se considera procedente el cierre del presente requerimiento."<br><br>Teniendo en cuenta lo anterior, se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre |          |        |
| Requerimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |
| Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |

### 7.36 Auto 1206 del 7 de abril de 2016.

Por la cual se efectúa control y seguimiento ambiental

Mediante el Artículo Segundo del Auto 3666 del 28 de agosto de 2017 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 4, 5 y 8 del Artículo Primero

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad: -Numeral 7 del Artículo Primero.

- Numerales 1, 3 (sub numerales 3.1.4), 4 y 5 del Artículo Segundo

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Subnumerales 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 y 3.1.6 del numeral 3 del Artículo Segundo

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 2 del Artículo Primero
- Numeral 2 del Artículo Segundo

Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento 582 del 19 de noviembre de 2021 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 6 del Artículo Primero
- Subnumeral 3.1.5 del numeral 3 del Artículo Segundo



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 347 de 408 |

**Tabla 75. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Auto 1206 del 7 de abril de 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Carácter   | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> – Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, para que, de manera inmediata, dé cumplimiento a las siguientes obligaciones, y presente a esta Autoridad una vez notificado el presente acto administrativo los soportes de su ejecución:<br><br>1. Dar cumplimiento a las frecuencias de los monitoreos, establecidas en el Plan de Manejo Ambiental en atención a la obligación contenida en el Artículo Tercero de la Resolución 817 de 24 de julio de 1996 y en el numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 1929 de 31 de octubre de 2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Permanente | NA     |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |
| De la revisión de la información contenida en el Expediente LAM0368, se evidencia que la EAAB, viene presentando los informes de los monitoreos establecidos en los Planes de Manejo Ambiental del proyecto, los cuales hacen parte de los diferentes informes de cumplimiento ambiental “ICA” en forma semestral, dando cumplimiento con esta obligación para el periodo objeto del presente seguimiento, donde la EAAB mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023 presenta el ICA 30 (PTAR Salitre Fase I e ICA 11 PTAR Salitre Fase II) correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022; con respecto a la verificación del Numeral 1 del Artículo Primero, el análisis y el establecimiento de requerimientos específicos se realiza en cada Ficha del Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto, Numerales 5.5.1, 5.5.2 y 5.5.3 del presente concepto técnico. |            |        |

### 7.37 Auto 3666 del 28 de agosto de 2017

Por el cual se efectúa un control y seguimiento ambiental

Mediante el Artículo Quinto del Auto 06530 del 24 de octubre de 2018, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 1, 2, 6 (literales a y b), 11 (literal b), 17, 19 y 31 del Artículo Primero.

Mediante el Artículo Segundo del Auto 07870 del 11 de diciembre de 2018, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Numeral 13 del Artículo Primero

Mediante el apartado denominado “obligaciones cumplidas y/o concluidas” del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 115 del 21 de agosto de 2019, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Numeral 21 del Artículo Primero.

Mediante el Artículo Tercero del Auto 10056 del 16 de octubre de 2020, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

-Literales a y b del numeral 3, literal a, b y c del numeral 4, subnumerales ii, iii, iv del literal a del numeral 5, numerales 16, 20, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 32 y 34 del Artículo Primero.

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 348 de 408 |

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 7, 10, 23, 24 del Artículo Primero
- Literal b del Numeral 30 del Artículo Primero
- Numeral 33 del Artículo Primero

Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento 582 del 19 de noviembre de 2021 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 9, 14, 15, y 18 del Artículo Primero

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 5 del artículo primero
- Numeral 12 del artículo primero
- Numeral 35 del artículo primero

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 8 del artículo primero

**Tabla 76. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Auto 3666 del 28 de agosto de 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> – Requerir a la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ EAAB – E.S.P., para que dé cumplimiento inmediato a los siguientes requerimientos, presentando los respectivos soportes en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA:<br><br>11. En cuanto a la Ficha de seguimiento y monitoreo 7.3.7 calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo, se requiere:<br><br>a) Implementar medidas que garanticen el cumplimiento de los parámetros monitoreados en los piezómetros ubicados en la PTAR Salitre y predio El Corzo en relación con la normatividad establecida.<br><br>c) Implementar medidas de protección y mantenimiento periódico a los piezómetros ubicados en la PTAR Salitre y el predio El Corzo garantizando la no contaminación y el aislamiento de posibles focos de contaminación alrededor de los mismos, toda vez que ello podría incidir en los resultados de laboratorio. | Temporal | SI     |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |
| En la revisión de información del expediente se encontró que en el formato lca 3ª. estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, con respecto a este numeral se menciona:<br><br>-Con relacion a los literales a y c: “Durante el 2017 se realizó el contrato No. 2-01-25596-00695-2017 ECOTHENOS el cual contemplada las estructuras de protección para los piezómetros del predio el Corzo, con el fin de evitar contaminación en los mismo. Por lo cual se considera pertinente el cierre del presente requerimiento”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |

**Auto 3666 del 28 de agosto de 2017**

Durante los diferentes seguimientos se ha evidenciado que la actividad fue realizada y la EAAB E.S.P., viene realizando mantenimiento a estas estructuras.

Teniendo en cuenta lo anterior, se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.

**Requerimiento**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

### 7.38 Auto 6530 del 24 de octubre de 2018

Por el cual se efectúa seguimiento y control ambiental

Mediante el Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

#### **I. PTAR FASE I – predio El Corzo**

- Números 2, 4, 5 del Artículo Primero.
- Literales b, c, d, f del numeral 6 del Artículo Primero.
- Numeral 7 del Artículo Primero.
- Literal b del numeral 8 del Artículo Primero.
- Numeral 9 del Artículo Primero.

#### **III Predio La Magdalena**

- Numeral 1 del Artículo Primero.
- Literales a, b, c del numeral 2 del Artículo Primero.
- Números 4, 6, 7, 8 del Artículo Primero.
- Literales a, b, c del numeral 9 del Artículo Primero.
- Números 10 y 11 del Artículo Primero.

#### **I PTAR I y PREDIO EL CORZO**

- Numeral 10 del Artículo Segundo

#### **PTAR FASE II**

- Numeral 3 del Artículo Segundo
- Literales a y b del numeral 5
- Números 7, 8, 9, 12, 14, 16, 17, 35, 36 del Artículo Segundo
- Números 1, 2, 3 del Artículo Cuarto

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

#### **I. PTAR FASE I – predio EL CORZO**

- Números 1 y 3 del Artículo Primero
- Literal h del Numeral 6 del Artículo Primero
- Literal a del Numeral 8 del Artículo Primero

#### **II. PTAR FASE II**

- Numeral 2 del Artículo Primero
- Literales a, b, c, d, e, f del numeral 3 del Artículo Primero

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                  |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | <b>Página</b> 350 de 408 |

- Literales a, b, c, d, e del numeral 4 del Artículo Primero
- Numeral 5 del Artículo Primero
- Literales a, b, c, d, e del numeral 6 del Artículo Primero
- Numeral 7 del Artículo Primero
- Numeral 8 del Artículo Primero
- Numeral 9 del Artículo Primero
- II. PREDIO LA MAGDALENA**
- Numeral 5 del Artículo Primero

## **PTAR FASE I y PREDIO EL CORZO**

- Numeral 1 del Artículo Segundo
- Literales a y b del numeral 3 del Artículo Segundo
- Numeral 4 del Artículo Segundo
- Numeral 6 del Artículo Segundo
- Numeral 7 del Artículo Segundo
- Numeral 8 del Artículo Segundo
- Numeral 9 del Artículo Segundo
- Numeral 11 del Artículo Segundo
- Numeral 12 del Artículo Segundo
- Numeral 13 del Artículo Segundo
- Numeral 14 del Artículo Segundo
- Numeral 15 del Artículo Segundo
- Numeral 16 del Artículo Segundo
- Numeral 17 del Artículo Segundo
- Numeral 19 del Artículo Segundo
- Numeral 20 del Artículo Segundo
- Numeral 21 del Artículo Segundo
- Numeral 23 del Artículo Segundo

## **II.PTAR FASE II**

- Numeral 1 del Artículo Segundo
- Numeral 2 del Artículo Segundo
- Numeral 4 del Artículo Segundo
- Numeral 6 del Artículo Segundo
- Numeral 10 del Artículo Segundo
- Numeral 11 del Artículo Segundo
- Numeral 13 del Artículo Segundo
- Numeral 18 del Artículo Segundo
- Numeral 19 del Artículo Segundo
- Literales a y b del numeral 21 del Artículo Segundo
- Literales a, b, c, d del numeral 22 del Artículo Segundo
- Numeral 25 del Artículo Segundo
- Numeral 26 del Artículo Segundo
- Numeral 27 del Artículo Segundo
- Literales a, b, c del numeral 29 del Artículo Segundo
- Literales a, b y c del numeral 30 del Artículo Segundo
- Literales a, b, c, d, e, f del numeral 31 del Artículo Segundo

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



- Numeral 32 del Artículo Segundo
- Numeral 33 del Artículo Segundo
- Numeral 34 del Artículo Segundo

## **II. PREDIO LA MAGDALENA**

- Literales a y b del numeral 1 del Artículo Segundo
- Literales a y b del numeral 2 del Artículo Segundo
- Numeral 3 del Artículo Segundo
- Numeral 4 del Artículo Segundo
- Literales a, b y c del numeral 5 del Artículo Segundo
- Literales a, b, c del numeral 6 del Artículo Segundo
- Numeral 7 del Artículo Segundo
- Literales a, b del numeral 8 del Artículo Segundo
- Literales a, b, c del numeral 9 del Artículo Segundo
- Numeral 10 del Artículo Segundo
- Numeral 11 del Artículo Segundo
- Numeral 12 del Artículo Segundo
- Numeral 13 del Artículo Segundo
- Numeral 15 del Artículo Segundo
- Literales a y b del numeral 18 del Artículo Segundo
- Literales a y b del numeral 19 del Artículo Segundo
- Numeral 20 del Artículo Segundo

Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento 582 del 19 de noviembre de 2021 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

## **I. PTAR FASE I y PREDIO ELCORZO**

- Numeral 18 del Artículo Segundo
- Literales a, b, c, d, e del numeral 22 del Artículo Segundo

## **II. PTAR FASE II**

- Numeral 24 del Artículo Segundo
- Numeral 37 del Artículo Segundo

## **III. PREDIO LA MAGDALENA**

- Numeral 17 del Artículo Segundo

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Ordinal I (PTAR FASE I y PREDIO EL CORZO), numeral 2 del artículo segundo
- Ordinal III (PREDIO LA MAGDALENA), numeral 16, del artículo segundo
- Literales a y b del ordinal II (PTAR FASE II) del numeral 20 del artículo segundo

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 352 de 408 |

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Literal g del numeral 6 del artículo primero
- Numeral 3 del título iii predio la magdalena del artículo primero
- Numeral 5 del artículo cuarto

**Tabla 82. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Auto 6530 del 24 de octubre de 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> – Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB E.S.P., para que ejecute las actividades que se indican a continuación y remita en el (los) próximo (s) Informe (s) de Cumplimiento Ambiental (ICA), la respectiva información documental, los soportes y registros fotográficos que evidencien su ejecución, de conformidad con las razones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo:<br><b>III. PREDIO LA MAGDALENA</b><br>14. Presentar información de los acuerdos y de los resultados a los que se llegó con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) en relación con las condiciones en las que se debe entregar el predio El Corzo posterior a su utilización, de acuerdo con lo establecido en el numeral 9 del artículo primero de la Resolución 170 del 20 de febrero de 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Temporal | NA     |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |
| <p>La EAAB E.S.P., por medio del radicado 2019171002-1-000 del 31 de octubre de 2019, allegó el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA" 23 de la PTAR El Salitre Fase I, adicional en el Anexo 13 presenta la respuesta a los requerimientos relacionados con el Artículo Segundo del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018 (declarado No conforme radicado 2019191116-2-000 del 05/12/2019). Esta Autoridad por medio del radicado 2020191036-2-000 del 29 de octubre de 2020, dio respuesta a la comunicación con radicado 2020041014-1-000 del 16 de marzo de 2020, allegando los resultados de la verificación preliminar del ICA 23, determinando que Cumple con lo establecido en el parágrafo Primero del Artículo Cuarto de la Resolución 077 del 16 de enero de 2019, dando con resultado Conforme.</p> <p>Para el cual la EAAB E.S.P. manifiesta que <i>"A la fecha (septiembre de 2019), el predio El Corzo aun es utilizado para el secado del biosólido proveniente de la PTAR Salitre Fase I, por ende aún hay movimiento de los vehículos transportadores del material, los cuales ingresan a depositarlo en la cubierta de secado, así como a retirarlo para su traslado y aprovechamiento en el predio La Magdalena, en este sentido y teniendo en cuenta que aún hay uso del predio, no se han generado acuerdos con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), respecto a las condiciones para la recuperación paisajística del predio El Corzo. Desde la EAAB-ESP se realizará la gestión necesaria para concertar acuerdos con la CAR respecto al tema y se informará de manera oportuna a la ANLA"</i>.</p> <p>Teniendo en cuenta lo informado por parte de la EAAB E.S.P. se considera que no se puede evaluar dicha actividad hasta que no se dé un cierre y se deje de utilizar el área presente dentro de la Licencia que corresponde al área de secado de los lodos, por lo cual se considera que dicha obligación no aplica para el presente seguimiento</p> |          |        |
| <b>ARTÍCULO QUINTO.</b> – Declarar que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB E.S.P., para el periodo correspondiente a los informes de cumplimiento ambiental Nos. 19, 20 y 21 Fase I y Nos. 1 y 2 Fase II, ha dado cumplimiento a lo siguiente de conformidad con las razones expuestas en el presente acto Administrativo (Ver acto administrativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |
| <b>ARTÍCULO SEXTO.</b> – Excluir de los próximos seguimientos la verificación del cumplimiento de las siguientes obligaciones de acuerdo con lo señalado en la parte motiva del presente acto administrativo, así:<br>1. Auto 3666 del 28 de agosto de 2017, artículo primero, numeral 1, relacionado con informar sobre el mantenimiento de las barreras ambientales establecidas alrededor del patio cubierto de secado de biosólido del predio El Corzo 1.<br>2. Auto 3289 del 14 de agosto de 2015, artículo segundo, numeral 11 y Auto 1206 del 7 de abril de 2016, artículo primero, numeral 7, relacionados con presentar los soportes de los análisis realizados en el mes de diciembre de 2014 incluyendo amoniaco y sulfuro de hidrógeno y las metodologías utilizadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |

### 7.39 Auto 7870 del 11 de diciembre de 2018

Por el cual se efectúa un seguimiento y control ambiental.

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Artículo Primero

**Tabla 77. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Auto 7870 del 11 de diciembre de 2018                                                                                                                                                                                                                              |          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                         | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> Declarar el cumplimiento definitivo de las siguientes obligaciones, de conformidad con las consideraciones expuesta en el presente auto:                                                                                                  |          |        |
| <p>b. Numeral 4 del Artículo primero de la Resolución 1004 del 14 de agosto de 2015, relacionado con presentar las medidas a implementar para el uso, manejo y cierre de la piscina de lodos utilizada durante los mantenimientos de los digestores 9-1 y 9-2.</p> |          |        |
| <p>2. Numeral 13 del Artículo primero del Auto 3666 del 28 de agosto de 2017, con relación al cierre de la piscina de lodos utilizada durante los mantenimientos de los digestores 9-1 y 9-2.</p>                                                                  |          |        |

### 7.40 Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 115 del 21 de agosto del 2019

Por medio de la cual se efectúa seguimiento y control ambiental y se determinan otras disposiciones.

Mediante el Auto 10056 del 16 de octubre de 2020 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 3

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 1
- Requerimiento 4
- Requerimiento 6
- Requerimiento 7
- Requerimiento 8
- Requerimiento 9
- Requerimiento 10
- Requerimiento 11
- Requerimiento 12
- Requerimiento 13
- Literales a y b del requerimiento 14
- Requerimiento 15

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 5

**Tabla 78. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 115 del 21 de agosto del 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Carácter | Cumple |
| <b>REQUERIMIENTO 2.</b> Dar cumplimiento a las obligaciones contenidas en los actos administrativos proferidos por esta Autoridad y consignados en el aparte "actos administrativos" del presente Concepto Técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Temporal | NA     |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |
| Teniendo en cuenta que este requerimiento está asociado al cumplimiento de todas las obligaciones vigentes que están contenidas en los actos administrativos proferidos por esta Autoridad para el expediente LAM0368, los cuales se analizan y evalúan en el aparte "Cumplimiento Actos Administrativos" del presente concepto técnico, y teniendo en cuenta que en la revisión documental que se realizó al expediente en el presente seguimiento, se encontró que existen varias obligaciones que no están cumplidas y otras se encuentran pendientes, se considera que esta obligación no aplica para el presente seguimiento. |          |        |

## 7.41 Auto 10056 del 16 de octubre de 2020

Por el cual se efectúa seguimiento y control ambiental

Mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 1 del Artículo Primero
- Numeral 2 del Artículo Primero
- Numeral 3 del Artículo Primero
- Numeral 6 del Artículo Primero
- Numeral 9 del Artículo Primero
- Numeral 11 del Artículo Primero
- Numeral 14 del Artículo Primero
- Numeral 15 del Artículo Primero
- Numeral 16 del Artículo Primero
- Numeral 17 del Artículo Primero
- Numeral 18 del Artículo Primero
- Numeral 19 del Artículo Primero
- Numeral 20 del Artículo Primero
- Numeral 21 del Artículo Primero
- Literales a, b, c del numeral 22 del Artículo Primero
- Literales a, b, c, d, e, f del numeral 23 del Artículo Primero
- Numeral 24 del Artículo Primero
- Numeral 25 del Artículo Primero
- Numeral 26 del Artículo Primero
- Numeral 28 del Artículo Primero
- Numeral 29 del Artículo Primero

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 355 de 408 |

- Numeral 30 del Artículo Primero
- Numeral 1 del Artículo Segundo
- Numeral 2 del Artículo Segundo
- Numeral 4 del Artículo Segundo
- Numeral 5 del Artículo Segundo
- Numeral 6 del Artículo Segundo
- Numeral 7 del Artículo Segundo
- Numeral 8 del Artículo Segundo
- Numeral 9 del Artículo Segundo
- Numeral 10 del Artículo Segundo
- Numeral 11 del Artículo Segundo
- Numeral 12 del Artículo Segundo
- Numeral 13 del Artículo Segundo
- Numeral 14 del Artículo Segundo
- Numeral 15 del Artículo Segundo
- Numeral 16 del Artículo Segundo
- Numeral 18 del Artículo Segundo
- Numeral 19 del Artículo Segundo
- Numeral 20 del Artículo Segundo
- Numeral 22 del Artículo Segundo
- Numeral 23 del Artículo Segundo
- Numeral 26 del Artículo Segundo

Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento 582 del 19 de noviembre de 2021 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numerales 4, 8, 12 y 27 del Artículo Primero
- Numeral 3 del Literal A del Artículo Segundo (I. PTAR Fase I y predio El Corzo)
- Numeral 21 del Literal A del Artículo Segundo
- Numeral 25 del Literal A del Artículo Segundo (VI. Predio La Magdalena)

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 7 del artículo primero

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Numeral 5 del artículo primero
- Numeral 13 del artículo primero
- Numeral 24 del artículo segundo (VI. Predio La Magdalena)

**Tabla 79. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Auto 10056 del 16 de octubre de 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Carácter   | Cumple |
| <p><b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Reiterar a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, titular de la Licencia Ambiental otorgada mediante resolución 817 del 24 de julio de 1996, para el proyecto “Descontaminación del Río Bogotá – Planta de tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre”, el cumplimiento de las obligaciones y medidas ambientales que se indican a continuación, en los términos y condiciones en que fueron establecidas en los actos administrativos a los que se hace referencia en el presente artículo:</p> <p><b>I. PTAR Fase I y predio El Corzo</b></p> <p>10. Continuar el análisis tomando como referencia la línea base y los resultados de los monitoreos de los biosólidos, el incremento de los parámetros cadmio y cobre en los monitoreos de aguas subsuperficiales en el predio El Corzo. Igualmente presentar medidas para dar cumplimiento a estos parámetros de interés sanitario, de acuerdo en el Numeral 1 del Artículo Primero de la Fase I. PTAR FASE I – predio EL CORZO del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018.</p> | Permanente | NA     |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |
| - Numeral 1 del Artículo Primero de la Fase I. PTAR FASE I – predio EL CORZO del Artículo Primero del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |
| Teniendo en cuenta que la solicitud de información requerida en el ítem I. <b>PTAR Fase I y predio El Corzo</b> , Numeral 10 del Artículo Primero, está asociada a la Ficha 7.3.7 B. Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase I, Numeral 5.5.1 del presente concepto técnico, en consecuencia, por ser una obligación de carácter permanente el control y seguimiento se realiza en este programa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |
| <p><b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes medidas de manejo y obligaciones ambientales y presentar a esta Autoridad Nacional en el próximo informe de cumplimiento ambiental – ICA los respectivos soportes documentales que permitan verificar su cumplimiento:</p> <p><b>A. Plan de Manejo Ambiental:</b></p> <p><b>IV. PTAR Fase I y predio El Corzo</b></p> <p>17. Realizar un análisis y seguimiento a los parámetros Coliformes totales y Coliformes fecales, en los diferentes piezómetros instalados en el predio El Corzo, en los próximos monitoreos a fin de establecer que está generando estos aportes. En cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo: 7.3.7 B Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo. V. PTAR Fase II.</p>                                                                                                                                                                                | Permanente | NA     |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |
| Teniendo en cuenta que la solicitud de información requerida en el ítem IV. <b>PTAR Fase I y predio El Corzo</b> , Numeral 17 del Artículo Segundo, está asociada a la Ficha 7.3.7 B. Control de la calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase I Numeral 5.5.1 del presente concepto técnico, en consecuencia, por ser una obligación de carácter permanente el control y seguimiento se realiza en este programa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |
| <p><b>ARTÍCULO TERCERO.</b> Declarar cumplidas y/o concluidas de las siguientes obligaciones, de conformidad con las consideraciones expuestas en la parte considerativa del presente auto:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 del artículo primero del Auto 113 del 10 de febrero de 2003.</li> <li>2. Literales a y b del numeral 6, literal a del numeral 7 del artículo primero, artículo segundo y artículo tercero del Auto 111 del 3 de febrero de 2005.</li> <li>3. Artículo segundo del Auto 2004 del 27 de septiembre de 2006.</li> <li>4. Números 6, 7, 9, 11 del artículo tercero del Auto 347 del 16 de febrero de 2010.</li> <li>5. Números 1, 5 y 9 del artículo primero del Auto 4434 del 20 de diciembre de 2010.</li> <li>6. Números 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14 y 16 del artículo primero del Auto 518 del 20 de febrero del 2013.</li> </ol>                                                                                                                                                                         |            |        |

| Auto 10056 del 16 de octubre de 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Carácter | Cumple |
| <p>7. Numeral 3, 5 y 6 del artículo primero de la Resolución 170 del 20 de febrero de 2013.</p> <p>8. Numerales 1, 2, 3, 4, 5, 8 y 9 del artículo primero del Auto 291 del 5 de febrero de 2014.</p> <p>9. Numerales 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16 y 17 del artículo primero del Auto 4043 del 12 de septiembre de 2014.</p> <p>10. Numerales 1 y 2 del artículo primero de la Resolución 1067 del 12 de septiembre de 2014.</p> <p>11. Numerales 4, 5 y 6 del artículo primero, numeral 6 del artículo segundo del Auto 3289 del 14 de agosto de 2015.</p> <p>12. Subnumerales 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 y 3.1.6 del numeral 3 del artículo segundo del Auto 1206 del 7 de abril de 2016.</p> <p>13. Numerales 1 y 4 del artículo primero de la Resolución 400 del 12 de abril de 2016.</p> <p>14. Subnumerales 1.2 y 1.3 del artículo quinto, subnumerales 1.1, 1.2 y 1.3 del numeral 1, literales a y b del subnumeral 2.1, subnumerales 2.2 y 2.3 del numeral 2 del artículo sexto, subnumerales 1.3 del numeral 1, subnumerales 2.1 y 2.2 del numeral 2, subnumerales 4.1, 4.2 y 4.3 del numeral 4, subnumeral 7.1 del numeral 7, subnumerales 8.1 y 8.2 del numeral 8 del artículo noveno y artículo décimo de la Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016.</p> <p>15. Literales a y b del numeral 3, literal a, b y c del numeral 4, subnumerales ii, iii, iv del literal a del numeral 5, numerales 16, 20, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 32 y 34 del artículo primero del Auto 3666 del 28 agosto de 2017.</p> <p>16. I. PTAR FASE I – predio El Corzo: Numerales 2, 4, 5, literales b, c, d, f del numeral 6, numeral 7, literal b del numeral 8, numeral 9 del artículo primero. III Predio La Magdalena numeral 1, literales a, b, c del numeral 2, numerales 4, 6, 7, 8, literales a, b, c del numeral 9, numerales 10 y 11 del artículo primero I PTAR I y PREDIO EL CORZO numeral 10 del artículo segundo, PTAR FASE II numeral 3, literales a y b del numeral 5, numerales 7, 8, 9, 12, 14, 16, 17, 35, 36 del artículo segundo, numerales 1, 2, 3 del artículo cuarto del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018.</p> <p>17. Requerimiento 3 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 115 del 211 de agosto de 2019.</p> <p><b>ARTÍCULO CUARTO.</b> El incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo y en la normativa ambiental vigente dará lugar a la imposición y ejecución de las medidas preventivas y sanciones que sean aplicables según el caso, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, o cuando quiera que las condiciones y exigencias establecidas en el PMA no se estén cumpliendo conforme a los términos definidos en el acto de su expedición, se dará aplicación del Artículo 62 de la Ley 99 de 1993.</p> <p><b>ARTÍCULO QUINTO.</b> Por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, notificar personalmente o por aviso, cuando a ello hubiere lugar, el contenido del presente acto administrativo al representante legal o apoderado debidamente constituido de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 del Decreto Legislativo 491 del 28 de marzo de 2020.</p> |          |        |

## 7.42 Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021

Por medio de la cual se efectúa seguimiento y control ambiental y se determinan otras disposiciones.

Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento 582 del 19 de noviembre de 2021 se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 13
- Requerimiento 15
- Requerimiento 20
- Requerimiento 22
- Requerimiento 24
- Requerimiento 25
- Literales a, b y c del Requerimiento 28
- Requerimiento 29
- Requerimiento 30
- Literales a, b, c y d del Requerimiento 33
- Requerimiento 35
- Requerimiento 40

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

- Requerimiento 41
- Requerimiento 43
- Requerimiento 44
- Requerimiento 45

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 2
- Requerimiento 3
- Requerimiento 5
- Requerimiento 6
- Literales a, c, d y e del requerimiento 7
- Requerimiento 8
- Literales a, c y d del requerimiento 9
- Requerimiento 10
- Requerimiento 11
- Requerimiento 12
- Requerimiento 14
- Requerimiento 16
- Requerimiento 17
- Requerimiento 18
- Requerimiento 19
- Requerimiento 27
- Literales a y b del requerimiento 32
- Requerimiento 36

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 4
- Literal b del requerimiento 9
- Requerimiento 21
- Requerimiento 31
- Requerimiento 34
- Requerimiento 37
- Requerimiento 39

**Tabla 80. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| <b>Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Obligación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Carácter</b> | <b>Cumple</b> |
| <b>REQUERIMIENTO No.1.</b><br><b>MEDIO BIÓTICO</b><br>Presentar en el ICA 27 la actualización del plan de reforestación a ejecutar en ambos costados del canal Salitre, de acuerdo con el estado de avance de las obras implementadas en la FASE II, en cumplimiento de la Ficha de Manejo: 6.2.7 Control de olores para la medida dos (PTAR Salitre Fase I) | Temporal        | NA            |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 82 del 26 de marzo de 2021**

**Análisis de cumplimiento**

En la revisión de información del expediente se encontró que en el formato Ica 3ª con respecto a este numeral se menciona que *"Se respondió mediante el ICA 27 Ver Anexo 13"*

En la revisión del anterior se presenta que mediante radicado 2021262201 del 2 de diciembre de 2021 se presenta un alcance del ICA 27 en el cual hace entrega de las respuestas al acta 82 del 26 de marzo de 2021 donde la EAAB ESP informa que *"Como se ha manifestado en otras ocasiones, La PTAR Fase II aún se encuentra adelantado actividades asociadas al proceso de construcción y optimización de la planta, por lo cual en la zona donde se debe ejecutar la actividad de reforestación (ambos costados del canal salitre) aún no se puede intervenir para dicha actividad por lo cual se solicitó a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR como encargada del proyecto de ampliación de la PTAR informará la fecha en la cual se podrá ejecutar lo solicitado por la Autoridad Ambiental."*

*A la fecha, podemos indicar que la información suministrada por parte de la PTAR Salitre Fase II. Ver Anexo 1 referente al estado de avance de la intervención a ejecutar en el canal Salitre obra conexas al área contemplada para la siembra de nuevos individuos arbóreos indica lo siguiente.*

*... Que a la fecha se encuentra pendiente una parte de la intervención de la conducción del interceptor Tibabuyes – Occidental Lisboa e interceptor IB. Obras que están previstas con fechas estimadas de reiniciar el 20 de octubre de 2021 y con fecha estimada de finalización 10 de noviembre de 2021...*

*Acorde a lo expuesto anteriormente, nos permitimos manifestar que una vez estas obras sean terminadas y se tenga certeza del área disponible para la siembra de individuos arbóreos que permita dar cumplimiento a la reforestación en ambos costados del canal salitre, será remitida a la Autoridad Ambiental".*

En la revisión del Anexo 1 se presenta la respuesta al oficio donde informan como fecha el 10 de noviembre de 2021, sin embargo, esta fecha se ha ido aplazando ya que en la visita realizada los días 8 y 9 de junio de 2023 se constató que aún siguen haciendo obras por lo cual no se puede iniciar con la reforestación, en consecuencia, se considera que no aplica el cumplimiento para el presente seguimiento.

### 7.43 Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 582 del 19 de noviembre de 2021

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 1
- Requerimiento 2
- Requerimiento 3
- Requerimiento 6
- Requerimiento 7
- Requerimiento 8
- Requerimiento 12
- Requerimiento 13
- Literales a y b del requerimiento 15

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 9
- Requerimiento 10
- Requerimiento 14

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

- Literales a, b, c y d del requerimiento 16
- Requerimiento 17

### Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 582 del 19 de noviembre de 2021

| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carácter | Cumple |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No.5.</b><br>PTAR Salitre Fase II<br>Presentar evidencias de las acciones realizadas para disminuir los aportes de concentración de H <sub>2</sub> S (sulfuro de hidrógeno) y TRS (Azufre total reducido) para el segundo periodo de 2020 en cumplimiento de la ficha de Seguimiento y Monitoreo: 8.2.3.2 Control de olores ofensivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Temporal | SI     |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |
| Después de revisar la información que reposa en el Expediente LAM0368 se encontró que esta obligación fue reiterada a través del requerimiento 6 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2006 de la siguiente manera: (...) <i>“Presentar evidencias de las acciones realizadas para disminuir los aportes de concentración de H<sub>2</sub>S (sulfuro de hidrógeno) y TRS (Azufre total reducido) para el segundo periodo de 2020 en cumplimiento de la ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.2 Control de olores ofensivos y del requerimiento 5 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021” (...). En tal sentido, en el concepto técnico de seguimiento ambiental 7917 de 16 de diciembre de 2022, acogido mediante el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se consideró respecto a su cumplimiento (...) “De acuerdo con el documento de respuesta a los requerimientos del Acta 326 de 2022 remitido mediante radicado ANLA 2022155487 del 26 julio de 2022, la empresa manifestó que como gestiones para controlar los aportes en concentración de sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) y azufre total reducido (TRS) se ha construido el sistema de desodorización y como soporte de dicha acción se presentó en la carpeta denominada Anexo 8, el registro fotográfico. Conforme a lo anterior, el equipo de seguimiento de la ANLA determina que la empresa dio respuesta al requerimiento. Por tanto, se recomienda darla por cumplida y generar su cierre.” (...), estableciendo su cumplimiento.</i><br><br>Teniendo en cuenta lo anterior, se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre |          |        |
| <b>Requerimientos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |
| Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |

### 7.44 Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022

Mediante el apartado “Requerimientos producto de este seguimiento” del Acta 326 de 2021, la ANLA estableció respecto al Requerimiento 29, (...) *“Se retira el requerimiento, por no ser procedente” (...),* razón por la cual no tiene aplicabilidad.

Mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, se dieron por cumplidas de manera definitiva las siguientes obligaciones, las cuales no serán objeto de seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

- Requerimiento 1
- Requerimiento 2
- Requerimiento 3
- Requerimiento 4
- Requerimiento 5
- Requerimiento 6
- Requerimiento 7

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

- Requerimiento 8
- Requerimiento 10
- Requerimiento 12
- Requerimiento 13
- Requerimiento 14

**Tabla 81. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

| Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carácter | Cumple |
| <b>REQUERIMIENTOS REITERADOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |
| Reiterar a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB E.S.P., titular de la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 817 de 24 de julio de 1996 para el proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, el cumplimiento de las siguientes obligaciones y/o requerimientos establecidos en los actos administrativos que se enuncian a continuación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |
| <b>REQUERIMIENTO No. 9.</b> Implementar las medidas necesarias que garanticen el cumplimiento de los parámetros coliformes fecales y Huevos de Helminto, de conformidad con los valores máximos permisibles establecidos en el Decreto 1287 de 2014 “Por el cual se establecen criterios para el uso de los biosólidos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales”, en cumplimiento del requerimiento 23 del Acta 82 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021 y del requerimiento 11 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Temporal | NO     |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |
| -Requerimiento 23 del Acta 82 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021<br>-Requerimiento 11 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |
| Considerando que en el Concepto técnico 7917 del 16 de diciembre de 2022, acogido por medio del Acta de Reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, se plasmó lo siguiente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |
| “De la revisión de la información presentada en el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 29 (objeto del presente seguimiento) en el formato ICA 3-a Estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, se encuentra que la EAAB E.S.P., en respuesta al presente requerimiento informa lo siguiente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |
| “Se respondió mediante la comunicación externa 2410001-S-2022-203865 con radicado ANLA 2022155487-1-000 del 26 de julio de 2022.”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |
| De la revisión de la información allegada en el radicado 2022155487-1-000 del 26 de julio de 2022, la EAAB menciona que “con radicado ANLA 2021286102-1-1000 del 30 de diciembre de 2022, mediante el cual La EAAB-E.S.P., remite el documento “Informe técnico en cumplimiento a los requerimientos 23 del Acta 082 y 11 del Acta 582” con el objetivo de exponer que, las acciones comprendidas para el uso y disposición del biosólido proveniente de la PTAR El Salitre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |
| El cual fue objeto de revisión en el Concepto técnico 3513 del 23 de junio de 2022, acogido por medio del Acta 326 del 23 de junio de 2022, se cita: “al revisar el radicado ANLA 2021286102-1-000 del 30 de diciembre de 2021, al alcance del requerimiento 11, donde se requiere la implementación de medidas necesarias que garanticen el cumplimiento de los parámetros Coliformes Fecales y Huevos de Helminto, de conformidad con los valores máximos permisibles establecidos en el Decreto 1287 de 2014 “Por el cual se establecen criterios para el uso de los biosólidos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales” y a lo establecido en el Artículo 1 del Decreto 1287 del 10 de julio de 2014, donde se menciona que el Objeto es “El presente decreto tiene por objeto establecer los criterios para el uso de los Biosólidos producidos a partir de los lodos generados en las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales.” Así las cosas, se determina que no hay evidencia en la cual la EAAB ESP haya realizado la implementación de acciones que garantice el cumplimiento de lo establecido en la norma citada.” |          |        |
| Adicional la EAAB E.S.P., en respuesta al presente requerimiento menciona que “acatando la instrucción impartida por parte de la Autoridad Ambiental mediante el presente requerimiento, queremos contextualizar que la operación de la PTAR El Salitre constituye en sí un reto toda vez que, al ser un sistema de tratamiento primario inducido a asistencia química la eficiencia del proceso se ve alterada directamente con las condiciones del afluente, el cual es variable en                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

términos de calidad y cantidad, y dependiente de las características propias del área aferente, lo cual repercute directamente en la calidad del biosólido respecto a la remoción de parámetros como lo son los huevos de helminto viables, ya que, la infraestructura y tipo de tratamiento contemplado, no involucra un proceso de hidrólisis térmica que permita eliminar o inactivar las concentraciones de este parámetro previamente al manejo o disposición final del biosólido.

De cara a lo antes mencionado, que se identifica como un limitante para alcanzar las exigencias establecidas por la Autoridad Ambiental, La EAAB-E.S.P. ha direccionado sus alternativas a alinearse con los criterios para el uso de los biosólidos resultantes del tratamiento de aguas residuales municipales, definidos en el Decreto 1287 de 2014 elemento normativo de este requerimiento. Por ello ha diseñado la “propuesta técnica para evaluar las concentraciones y prevalencia de coliformes fecales y huevos de helminto viables en el predio La Magdalena” lugar de disposición de los biosólidos provenientes de la PTAR El Salitre, que funciona como un elemento de seguimiento y control al cumplimiento de lo establecido en el Literal C, Categoría B del Artículo 8 alternativa de uso de biosólidos y Tabla 2. Valores máximos permisibles de categorización de biosólidos para su uso del Artículo 5 Valores máximos permisibles para la categorización de los biosólidos del Decreto 1287 de 2014. El informe de la primera fase de esta propuesta técnica se puede consultar en el Anexo 5 del presente documento.

Con el propósito de abarcar lo exigido por la normatividad y la Autoridad Ambiental desde el origen del biosólido hasta su disposición a través del inicio de la operación de la PTAR Salitre Fase II, se encuentra fortaleciendo y mejorando los procesos de tratamiento para dar cumplimiento a los parámetros establecidos en el Decreto 1287 del 2014, definidos para biosólidos Tipo B, por medio de la optimización de la línea de lodos ya que la infraestructura y equipos están orientados a mejorar el tratamiento en general. Cabe aclarar que, esta fase de la optimización de la PTAR El Salitre aún se encuentra en un proceso de estabilización para cada una de sus estructuras y procesos, incidiendo así en las concentraciones de los parámetros presentes en el biosólido.”

Como anexo a la respuesta la EAAB E.S.P., allega el en el Anexo 5, adjunta nuevamente el informe técnico (IF CT y HHV) para dar cumplimiento al requerimiento 23 del acta 082 y al requerimiento 11 del acta 582, el cual ya fue objeto de revisión y análisis en el Concepto técnico 3513 del 23 de junio de 2022, acogido por medio del Acta 326 del 23 de junio de 2022, el cual corresponde a los resultados del análisis de muestras de suelo enmendado con biosólido en las celdas 1 y 17 del predio la Magdalena, el cual no corresponde con el requerimiento.

Adicional se allegan los resultados de análisis del parámetro Coliformes Fecales realizados en muestras puntuales tomadas en el patio de secado del predio el Corzo en los meses de abril, mayo, junio y julio de 2021 y realizados por el laboratorio de la EAAB E.S.P., evidenciando que con relación a este parámetro se cumple con el límite máximo establecido para la Categoría B del Artículo 5 del Decreto 1287 de 2014 de <2,00E(+6).

Se debe considerar que de acuerdo con los resultados de los muestreos del biosólido realizado para el periodo correspondiente al I/Semestre/2022, se evidencia que la concentración del parámetro Huevos de Helminto viene disminuyendo, de acuerdo con los últimos dos periodos de monitoreo (II/semestre/2021 y I/semestre/ de 2022), producto del desarrollo de nuevos procesos de tratamiento del agua residual, al entrar en operación la ampliación de la planta con la PTAR Salitre, más sin embargo se continúa incumpliendo con el límite máximo establecido para el parámetro Huevos de Helminto viables/4g de <10 para Biosólidos Categoría B del Decreto 1287 de 2014, al reportar un promedio para el periodo de 14,5.

Considerando que para el periodo del presente seguimiento ya se encuentra en operación los nuevos procesos de tratamiento del agua residual en la planta PTAR Salitre, que actualmente se adelanta un proceso sancionatorio a través del Auto 05188 del 12 de julio de 2021 por el incumplimiento con el límite máximo establecido para el parámetro Huevos de Helminto viables/4g de <10 para Biosólidos Categoría B del Decreto 1287 de 2014, que la pertinencia de reiterar la presente obligación para el periodo correspondiente entre marzo de 2021 a la fecha del presente seguimiento, se muestra como una medida incumplible, se determina que no es procedente reiterar el requerimiento en los términos que está y se generará un requerimiento nuevo producto del seguimiento.

Así las cosas, se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P., no dio cumplimiento definitivo a esta obligación, pero no se reitera para los periodos anteriores y se procede a realizar un requerimiento correspondiente al actual periodo de seguimiento.”



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

De acuerdo con lo anterior se puede establecer que como producto del seguimiento ambiental realizado por esta autoridad ambiental en el mes de noviembre de 2022, se estableció un nuevo requerimiento producto del seguimiento en la Ficha 8-9 B de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena, el cual se evidencia en el Acta de Reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022, como el Requerimiento 11 donde se requiere a la EAAB, *"Implementar de manera prioritaria alternativas para minimizar y/o controlar el parámetro Huevos de Helminto viables en los biosólidos, bien sea en los procesos operativos de la PTAR Salitre y/o en el sitio de manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio la Magdalena y dar cumplimiento con los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B. Lo anterior, En cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena."*

Por lo citado anteriormente no se puede establecer el cumplimiento de minimizar o controlar el parámetro Huevos de Helminto, sin embargo no se reiterará el requerimiento pues de acuerdo con las respuestas de la EAAB E.S.P. y los resultados de los monitoreos de los periodos para los cuales se reiteró esta obligación (requerimiento 23 del Acta 82 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021 y del requerimiento 11 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021) se tiene conocimiento y evidencia en el expediente del no cumplimiento con los valores máximos permisibles establecidos para este parámetro en el Decreto 1287 de 2014, y adicionalmente mediante Auto 10902 del 7 de diciembre de 2022 se formularon cargos dentro de un procedimiento sancionatorio ambiental (expediente SAN0077-00-2021) por incumplir con el límite máximo permisible del parámetro Huevos de Helminto Viables, establecido en la Ficha de Manejo No. 3 "Programa de manejo de suelo, subprograma transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena".

Es de aclarar que en lo que tiene que ver con el cumplimiento para el parámetro coliformes fecales, y como se establece en la ficha del PSM 8-9B Manejo de biosólidos se evidencia que para el periodo objeto de monitoreo no presenta una variación notable y el promedio de los monitoreos lleva al cumplimiento del parámetro según el Decreto 1287 de 2014

**Requerimientos**

Dar por cumplido el requerimiento en lo que tiene que ver con el parámetro de coliformes totales.

**REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO**

Requerir a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB E.S.P., presente en el próximo informe de cumplimiento ambiental ICA-30 correspondiente al periodo del 1 de julio al 30 de diciembre de 2022 de la PTAR Salitre Fase I y/o en el ICA 11 que correspondiente al periodo del 1 de julio al 30 de diciembre de 2022 de la PTAR Salitre Fase II, dé cumplimiento y/o ejecución a las siguientes obligaciones y presente a esta Autoridad Nacional, los respectivos soportes documentales:

**REQUERIMIENTO No.15.** Presentar la siguiente información y/o realizar las actividades que se enuncian a continuación, en cumplimiento de la Ficha 8.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos de la PTAR Salitre Fase I y de acuerdo con lo establecido en el cambio menor con radicado 2020121983-1- 000 del 29 de julio de 2020:

- Nivelar o perfilar la Celda 3 en el predio La Magdalena, manteniendo una pendiente uniforme que garantice el drenaje de la terraza de la celda.
- Presentar el levantamiento topográfico actualizando de las celdas de disposición en el predio la Magdalena, indicando las cotas actuales Vs las finales y ángulos de inclinación de los taludes de conformación de las diferentes terrazas.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, se presenta un documento donde se da respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, informando:

*-Con relación al literal a) se menciona: "que durante los días 25 de julio de 2022 al 29 de julio del mismo año, se realizaron las labores de perfilación de la celda 3 con la implementación de retroexcavadora de oruga, con el fin de mejorar la apariencia, nivelar el terreno, así como garantizar una adecuada pendiente del drenaje de la terraza hacia los vallados de la misma celda, Al finalizar esta actividad en la fotografía No. 2 se observa un terreno mucho más nivelado geomorfológicamente."*

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**



Fecha: 25 de julio de 2022  
Lugar: Celda 3 – Predio la Magdalena  
Observación: Perfilamiento de la Celda 3



Fecha: 29 de julio de 2022  
Lugar: Celda 3 – Predio la Magdalena  
Observación: Perfilamiento de la Celda 3

-Con relación al literal b) se menciona: “La EAAB durante los meses de julio a noviembre del 2022, realizó el levantamiento topográfico de las celdas que han sido objeto de aprovechamiento con los biosólidos provenientes del predio el Corzo, esto con el fin de obtener los datos precisos de las cotas actuales posterior a que fueron a aprovechadas. Las celdas objeto del levantamiento topográfico son las 2, 3, 4 y 5 las cuales han sido aprovechadas en la metodología mezcla 3:1 biosólido – tierra del predio la Magdalena, de acuerdo con lo establecido en el cambio menor con radicado 2020121983-1-000 del 29 de julio de 2020. Es importante mencionar que a medida que se continúe con el aprovechamiento con biosólidos en las demás celdas, se seguirá realizando el levantamiento topográfico con el objetivo de obtener datos precisos de las cotas finales, así como los ángulos de inclinación de los taludes y será remitida a medida que se obtengan los datos en capítulo Plan de usos benéficos de los lodos de la PTAR Salitre de los informes de cumplimiento Ambiental.”

En la carpeta de Anexos/Anexo 1 requerimiento 15, la EAAB, presenta los planos del levantamiento topográfico de las celdas 2, 3, 4 y 5 realizados durante los meses de mayo y octubre de 2022, mostrando en planta y perfil las características topográficas de las celdas utilizadas para la disposición de biosólidos, evidenciando que se viene dando cumplimiento a la cota máxima de 2546.49 msnm, autorizada en el cambio menor mediante el radicado 2020121983-2-000 del 29 de julio de 2020.

Por lo citado anteriormente se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

**REQUERIMIENTO No.16.** Presentar evidencias documentales del establecimiento de la barrera ambiental 4, en cumplimiento a las medidas 1 y 3 de la Ficha de Manejo 6.2.7 Control de olores, medida 3 de la Ficha de Manejo 6.2.8 Control de ruido y la medida 2 de Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico.

Temporal

NO

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

En la revisión documental de expediente, en el formato Ica 3ª del ICA 30 la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P cita lo siguiente “El requerimiento No 27 es concerniente al PMA de la construcción de la optimización y ampliación de la PTAR Salitre fase II; por lo cual es competencia de la Dirección de Saneamiento Ambiental -DSA-, la respectiva verificación, revisión, consolidación y radicación de la respuesta”

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

Teniendo en cuenta que no se trata del requerimiento 27 pero que lo citado si corresponde a que es una actividad a cumplir por parte de PTAR fase 2 y que en la respuesta que han dado con respecto al acta en el ICA 11, no se presenta ninguna respuesta relacionada con este requerimiento.

|                                                                                                                                            |                                   |                       |                     |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| Este equipo > Documentos > EMPLEO > ANLA > DOCUMENTOS > PRODUCTOS > 2023 > LAM0508 > ICA11 > Anexos Ambientales > Anexo 7 Acta 326 de 2022 |                                   |                       |                     |            |
| ido.                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> Nombre   | Fecha de modificación | Tipo                | Tamaño     |
|                                                                                                                                            | PTAR-AMB-262-22 RTA DENUNCIA A... | 27/03/2023 7:48 p.m.  | Archivo WinRAR Z... | 732.153 KB |

Por lo citado anteriormente se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, no dio cumplimiento a esta obligación por lo cual será reiterada.

**Requerimientos**

Presentar evidencias documentales del establecimiento de la barrera ambiental 4, en cumplimiento a las medidas 1 y 3 de la Ficha de Manejo 6.2.7 Control de olores, medida 3 de la Ficha de Manejo 6.2.8 Control de ruido y la medida 2 de Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico, en cumplimiento del requerimiento 16 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

**REQUERIMIENTO No.17.** Establecer el cerco perimetral de malla eslabonada por el canal Salitre, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P. presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, se presenta un documento donde se da respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, informando:

*"Dando alcance de cumplimiento con el requerimiento mencionado la División Ambiental y Social procedió con el proceso ICSM-1662-2022 bajo el objeto: "Cerramiento en malla eslabonada del área común de la barrera ambiental 5 y 6 de la PTAR El Salitre – cercanías del Río Arzobispo, según requerimientos de la ANLA", publicado en el sistema SAP Ariba del Acueducto el día 6 de diciembre del 2022, teniendo como resultado el contrato # 2-01-25596-1527-2022 adjudicado al contratista PRODIARQ SAS con un periodo de ejecución de un (1) mes, iniciando labores de obra el día 10 de enero del 2023 y culminando actividades el día 9 de febrero del 2023.*

A continuación, se adjunta evidencia fotográfica de la actividad realizada por el contratista PRODIARQ SAS



Fecha: 10 enero de 2023  
Lugar: Barrera Ambiental No.6

Fecha: 10 enero de 2023  
Lugar: Barrera Ambiental No.6



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

Observación: Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre.



Observación: Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre.



Fecha: 10 enero de 2023

Lugar: Barrera Ambiental No.6

Observación: Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre.

Fecha: 10 enero de 2023

Lugar: Barrera Ambiental No.6

Observación: Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre.

Fuente: Propia

Analizando lo anterior y en la visita que fue realizada el 8 y 9 junio de 2023 se informó a esta Autoridad que efectivamente se había realizado el establecimiento del cierre, sin embargo, un mes después fue hurtado. En la visita de seguimiento y control ambiental se pudo evidenciar la huellas de que había sido instalado el cierre, este era con el fin de prevenir la entrada a terceros que afectaran el establecimiento de las Barreras 5 y 6.

Respecto al reemplazo de esta se pidió que no se volviera a solicitar ya que la Empresa se ha dado cuenta de la inseguridad y no se puede tener vigilancia 24 horas sobre este lugar, por lo cual se hizo el análisis de los que estaba siendo afectado por estas terceras personas que era la presencia de basuras y la afectación a las barreras, pero teniendo en cuenta que en este último seguimiento se observan ya los individuos establecidos, además que según manifiesta la Empresa a disminuido la presencia de terceros, ya que se implementaron rondas de vigilancia por estas áreas, se considera que no existe la necesidad ya que el impacto a atender es el establecimiento de las barreras y es lo que ya se encuentra realizado, además la Empresa ya tiene organizado unas jornadas de limpieza donde hacen retiro de la basura encontrada, por lo cual no se considera necesario la instalación de dicho cerramiento.

Por lo citado anteriormente se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P., dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

**REQUERIMIENTO No.18.** Realizar las actividades necesarias para la adecuación morfológica y paisajista del área que fue ocupada por la planta de concretos CEMEX, en cumplimiento a la medida 4 de la Ficha de Manejo 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal del PMA de la PTAR Salitre Fase II.

Temporal

NO

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022 para la Fase II

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

de la PTAR Salitre, en el Capítulo 4.3 Cumplimiento de requerimientos administrativos del informe de cumplimiento ambiental, se presenta respuesta a varios requerimientos del Acta.

De la revisión de la información tanto del informe de cumplimiento ambiental del ICA 11 e ICA 30, como del formato Ica 3ª, del estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, se evidencia que no se presenta respuesta al requerimiento 18, por lo cual será reiterado.



| Item | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fecha      | Estado |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 18   | Retirar el material sobrante de construcción en las áreas circundantes a las barreras ambientales y hacer la conformación del dique que colinda la barrera ambiental 3 nueva, en cumplimiento de la medida 2 de Ficha de Manejo 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico y medidas 3 y 4 de la Ficha de Manejo 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats del PMA de la PTAR Salitre Fase II. | 23-06-2022 | SI     |

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30"- diciembre de 2022-Formato ICA 3ª.

De acuerdo con lo citado anteriormente, se considera que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, no dio cumplimiento al requerimiento por lo anterior será reiterado.

**Requerimientos**

Realizar las actividades necesarias para la adecuación morfológica y paisajista del área que fue ocupada por la planta de concretos CEMEX, en cumplimiento a la medida 4 de la Ficha de Manejo 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal del PMA de la PTAR Salitre Fase II; lo anterior en cumplimiento del Requerimiento 18 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

**REQUERIMIENTO No.19.** Retirar el material sobrante de construcción en las áreas circundantes a las barreras ambientales y hacer la conformación del dique que colinda la barrera ambiental 3 nueva, en cumplimiento de la medida 2 de Ficha de Manejo 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico y medidas 3 y 4 de la Ficha de Manejo 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats del PMA de la PTAR Salitre Fase II.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, se presenta un documento donde se da respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, informando:

*"Dando alcance de cumplimiento con el requerimiento mencionado la División Ambiental y Social procedió con el proceso ICSM-1662-2022 bajo el objeto: "Cerramiento en malla eslabonada del área común de la barrera ambiental 5 y 6 de la PTAR El Salitre – cercanías del Río Arzobispo, según requerimientos de la ANLA", publicado en el sistema SAP Ariba del Acueducto el día 6 de diciembre del 2022, teniendo como resultado el contrato # 2-01-25596-1527-2022 adjudicado al contratista PRODIARQ SAS con un periodo de ejecución de un (1) mes, iniciando labores de obra el día 10 de enero del 2023 y culminando actividades el día 9 de febrero del 2023.*

*A continuación, se adjunta evidencia fotográfica de la actividad realizada por el contratista PRODIARQ SAS*

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**



Fecha: 10 enero de 2023

Lugar: Barrera Ambiental No.6

Observación: Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre.

Fecha: 10 enero de 2023

Lugar: Barrera Ambiental No.6

Observación: Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre.



Fecha: 10 enero de 2023

Lugar: Barrera Ambiental No.6

Observación: Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre.

Fecha: 10 enero de 2023

Lugar: Barrera Ambiental No.6

Observación: Cerramiento realizado a la estructura de conexión de la estación elevadora de Lisboa con la PTAR El Salitre.

Fuente: Propia

Analizando lo anterior y en la visita que fue realizada el 8 y 9 junio de 2023 se informó a esta Autoridad que efectivamente se había realizado el establecimiento del cierre, sin embargo, un mes después fue hurtado. En la visita de seguimiento y control ambiental se pudo evidenciar la huellas de que había sido instalado el cierre, este era con el fin de prevenir la entrada a terceros que afectaran el establecimiento de las Barreras 5 y 6.

Respecto al reemplazo de esta se pidió que no se volviera a solicitar ya que la Empresa se ha dado cuenta de la inseguridad y no se puede tener vigilancia 24 horas sobre este lugar, por lo cual se hizo el análisis de los que estaba siendo afectado por estas terceras personas que era la presencia de basuras y la afectación a las barreras, pero teniendo en cuenta que en este último seguimiento se observan ya los individuos establecidos, además que según manifiesta la Empresa a disminuido la presencia de terceros, ya que se implementaron rondas de vigilancia por estas áreas, se considera que no existe la necesidad ya que el impacto a atender es el establecimiento de las barreras y es



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

lo que ya se encuentra realizado, además la Empresa ya tiene organizado unas jornadas de limpieza donde hacen retiro de la basura encontrada, por lo cual no se considera necesario la instalación de dicho cerramiento.

Por lo citado anteriormente se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

**REQUERIMIENTO No.20.** Realizar las adecuaciones necesarias a la infraestructura física de la PTAR Salitre Fase II, en especial aquellas áreas donde operativamente se puedan estar generando los mayores niveles de ruido y/o de aquellos implementos, equipos o estructuras que lo requiera, a fin de controlar y/o mitigar los niveles de ruido generado y que fueron reportados en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 8 y 9, en cumplimiento a las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruido del PSM de la PTAR Salitre Fase II.

Temporal

NO

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022 para la Fase II de la PTAR Salitre, en el Capítulo 4.3 Cumplimiento de requerimientos administrativos del informe de cumplimiento ambiental, se presenta respuesta a varios requerimientos del Acta.

De la revisión de la información tanto del informe de cumplimiento ambiental del ICA 11 e ICA 30, como del formato Ica 3ª, del estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos, se evidencia que no se presenta respuesta al requerimiento 20, por lo cual será reiterado.

**4.2 PROGRAMA DE OBRAS E INSTALACIONES PREVIAS.**

En el **Anexo 5. Se relaciona la programación de obras e instalaciones previas al inicio de obra.**

**4.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS ADMINISTRATIVOS.**

En el **Anexo 6** se presentan los formatos ICA 3a estado de cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos.

Durante el presente periodo en reporte se da alcance al requerimiento No 21 subitem b de la ANLA establecido mediante Acta No. 326 del 2022 Plataforma Microsoft Teams. **EXPEDIENTE: LAM 0368 TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL: EMPRESA DE ACUEDUCTO**, del 2022-06-23 y como parte del instrumento de la visita de control y seguimiento realizada el 10 y 11 de mayo de 2022 y la información contenida en el expediente LAM 0368, con corte a 1 de junio de 2022.

| REQUERIMIENTO                          | OBLIGACIÓN                                                                                                                 | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requerimiento No. 21 subitem b.</b> | La respuesta a los radicados ANLA 2021053845-1-000 del 25 de marzo de 2021 y 2021250864-1-000 del 19 de noviembre de 2021. | Se adjunta al presente informe de cumplimiento ambiental el Radicado comunicado CEPSE-EXT-0003327 del 8 de noviembre de 2022 con fecha de recibido en físico el día 15/11/2022, confirmación de recibido vía mail por el Sr. Jorge Eliecer Luna presidente ejecutivo de 9R SOSTENIBLE. |

Fuente. Consorcio Expansión PTAR SALITRE diciembre 2022

**Anexo 7. Soportes de requerimiento Acta 326 de 2022 No 21 subitem b.**

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11"- diciembre de 2022

## Página 370 de 408



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

las pruebas de garantía entre las que se establecen los límites de nivel de ruido y emisión de olores en el límite de propiedad de la Planta, lo que permitirá establecer el cumplimiento de la normatividad vigente, de presentarse incumplimiento las medidas necesarias para la mitigación de estos impactos, lo cual está sujeto a la finalización del Hito 2.

No obstante, lo anterior para los meses de noviembre y diciembre del 2022, tal como fue sugerido por el Banco Mundial durante una Misión realizada al proyecto, se programaron y ejecutaron los monitoreos a los equipos de Pretratamiento y Biológicos del proyecto con fuentes encendidas y apagadas; al cierre del presente informe el resultado y análisis de estos se encuentran en proceso, razón por la cual se presentarán en el informe de Cumplimiento Ambiental No. 12. El análisis de estos datos permitirá establecer las posibles fuentes generadoras de ruido en la PTAR El Salitre. Igualmente la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, continua liderando las mesas de trabajo para la atención de la comunidad de Quintas de Santa Bárbara y otros actores sociales de la UPZ 72, en las cuales el Doctor Fernando Sanabria director general de la CAR Cundinamarca, participa de manera activa como garante por parte de la entidad contratante del compromiso por la efectiva mitigación de los impactos reportados, con el fin de dar atención a los residentes de la UPZ 72, relacionada con los temas de ruido, olores e inseguridad, que se vienen presentando en el territorio. El soporte de la Gestión se relaciona en la Tabla No. 21 Reuniones Organizaciones UPZ 72 – Colectivo Somos Uno y MCCCT. Al cierre de este informe, está PQRS continúa en seguimiento, se está a la espera de los resultados de los monitoreos con fuentes apagadas y encendidas, el cual permitirá determinar una directriz para atender finalmente la reclamación. Ver Anexo 74.” (...)

Al revisar la carpeta “ANEXOS SOCIALES”, incluye la subcarpeta denominada “Anexo 74 Soportes requerimientos ANLA” donde presenta el archivo en PDF “PQRS 5540”, que corresponde al formato “Sistema de atención al usuario-V2 30/06/2020-FTGI-R-010PTAR”, en el cual se evidencia el ingreso de la PQRS el 27/03/2021 en el sistema de atención al usuario de la PTAR., donde se observan las gestiones adelantadas por el equipo social para atender y hacer seguimiento a la PQRS desde la vigencia 2021. Respecto a las acciones nuevas adelantadas, después de la visita de seguimiento ambiental realizada por esta Autoridad en el mes de noviembre de 2022, la EAAB reporta (...) “**24/11/2022.** Se realiza visita al Conjunto Residencial Quintas de Santa Bárbara VI – I, por parte de Norma Carmona Coordinadora Social del FIAB – CAR y Martha Barros, profesional social del CEPS, con el fin de indagar la percepción en cuanto al ruido por parte de Zoraya Pineda, relacionado con las pruebas que se vienen efectuando en el proyecto, de acuerdo con las recomendaciones dadas por el Banco Mundial, de realizar monitoreos con fuentes apagadas y encendidas en los equipos del área de sopladores. **20/12/2022.** Se realiza el Comité para la atención y gestión de las solicitudes ciudadanas críticas No. 18, en el cual tienen asiento los representantes de las áreas técnicas y sociales tanto de la CAR, Consorcio IVK y del CEPS. En el marco de esta reunión se discutieron las diferentes soluciones a la problemática señalada por la señora Zoraya Pineda y se establece continuar con la ejecución de los monitoreos con fuentes apagadas y encendidas y una vez concluida la actividad presentar el correspondiente informe de resultados. Para el período correspondiente al presente informe desde el CEPS en el marco de la Ampliación y Optimización de la PTAR Salitre, se ha continuado realizando desde el área ambiental, los monitoreos de emisión de ruido y olores ofensivos los cuales continúan dentro de los parámetros de cumplimiento ambiental, tal como ha sido su comportamiento habitual, y como lo establece el Contrato de Obra No. 803 del 2016, al finalizar las actividades del Hito 2, se realizarán las pruebas de garantía entre las que se establecen los límites de nivel de ruido y emisión de olores en el límite de propiedad de la Planta, lo que permitirá ratificar el cumplimiento de la normatividad vigente, como se ha venido certificando durante las diferentes etapas del proyecto a través de las campañas de monitoreo que ha realizado el CEPS y reportados a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA en los diferentes informes entregados. De presentarse incumplimiento se tñ las medidas necesarias para la mitigación de estos impactos. Reclamación que continúa en seguimiento.” (...)

Con el fin de hacer seguimiento a la queja interpuesta por la administradora del conjunto Residencial Quintas de Santa Bárbara durante la visita de seguimiento realizada por esta Autoridad durante el II semestre de 2022, en relación con la generación de ruido por las actividades desarrolladas en la planta PTAR Salitre (edificio sopladores) y la gestión adelantada por la EAAB para atender esta PQR, durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 09 de junio de 2023, la ANLA escuchó a la administradora y a una de las integrantes de la Junta de Acción del conjunto residencial Quintas de Santa Bárbara quienes manifestaron (...) “a partir del mes de abril comenzamos a notar que el ruido ha disminuido en lo que va corrido de este año, sin embargo hay algunas noches y madrugadas en que se siente nuevamente el ruido de la planta. En el chat de WhatsApp que tenemos con la EAAB las personas que participan en él no se han vuelto a quejar. Después de la visita de seguimiento que hizo la ANLA en el mes de noviembre de 2022, programamos un recorrido con el equipo de la Empresa a la planta en diciembre, a la que asistimos dos personas de la comunidad para verificar si el ruido era generado cuando se encendían los sopladores B, F, I, J (la codificación de estos sopladores nos la dieron los ingenieros de la planta y por eso los identificamos así), lo que evidenciamos a través

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

de la explicación que nos dio el ingeniero que hizo el recorrido, es que el ruido no se debía al funcionamiento de estos sopladores, si no al aumento del caudal del agua que se esté tratando, pues depende de eso que en la planta deben utilizar más aire y por ende los sopladores o ventiladores suenen más" (...)

En cuanto a los monitoreos de ruido que ordenó el banco mundial, sabemos que la Empresa los terminó de hacer en diciembre del año pasado, todavía nos los han socializado, pero a raíz del malestar que seguía manifestando la comunidad, el director de la CAR realizó nuevamente una mesa de trabajo con los habitantes y organizaciones sociales y comunitarias de la UPZ 72 y se comprometió a buscar una estrategia para seguir minimizando este impacto. En su momento, nos dijo que vería la posibilidad de cubrir la tubería de todos los sopladores de manera paulatina, nos dijo que lo propondría a la empresa CEPS contratista." (...)

Lo anterior evidencia que, aunque la queja sigue abierta, hasta que se implemente el revestimiento de la totalidad de la tubería del edificio sopladores y se evalúe la efectividad de esta medida, la Empresa si ha venido atendiendo la queja para mitigar este impacto, razón por la cual se considera que ha cumplido con la obligación.

Literal b. (...) "Durante el presente periodo en reporte se da alcance al requerimiento No 21 subitem b de la ANLA establecido mediante Acta No. 326 del 2022 Plataforma Microsoft Tems. EXPEDIENTE: LAM 0368 TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL: EMPRESA DE ACUEDUCTO, del 2022-06-23 y como parte del instrumento de la visita de control y seguimiento realizada el 10 y 11 de mayo de 2022 y la información contenida en el expediente LAM 0368, con corte a 1 de junio de 2022" (...). En tal sentido reporta la siguiente información para cada uno de los radicados:

Radicado ANLA 2021053845-1 del 25 de marzo de 2021: (...) "La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, emitió respuesta mediante comunicación de consecutivo 2410001-S-2021-112038, en el cual se da alcance a la contestación dada por la Corporación Autónoma Regional – CAR Cundinamarca directamente al peticionario. De acuerdo con lo anterior la solicitud fue ingresada al Sistema de Atención al Usuario con la PQRS 5584, la cual al cierre del presente informe se encuentra cerrada y los soportes se adjuntan en el correspondiente anexo" (...)

2021250864-1-000 del 19 de noviembre de 2021: (...) "La solicitud fue ingresada al Sistema de Atención al Usuario con la PQRS 5623, la cual al cierre del presente informe se encuentra cerrada y los soportes se adjuntan en el anexo" (...)

Al revisar la carpeta "ANEXOS SOCIALES", incluye la subcarpeta denominada "Anexo 74 Soportes requerimientos ANLA", incluye la subcarpeta denominada "Anexo 74 Soportes requerimientos ANLA" donde presenta los archivos en PDF "PQRS 5584", "PQRS 5623", que corresponde al formato "Sistema de atención al usuario-V2 30/06/2020-FTGI-R-010PTAR", en el cual se evidencia el ingreso de ambas PQRS en el sistema de atención al usuario, donde reporta la gestión adelantada para la atención y cierre de las mismas.

De acuerdo con lo anterior, se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre definitivo en el acto administrativo que acoja el presente concepto técnico.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

**REQUERIMIENTO No.22.** Presentar las evidencias documentales de la ejecución de actividades de mantenimiento de la vía de acceso al área de secado de biosólidos localizado en el predio El Corzo y de las vías internas del predio la Magdalena, para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28, en cumplimiento a la medida 1 de la Ficha de Manejo 2 – Manejo de vías internas del predio La Magdalena.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, se presenta un documento donde se da respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, informando que "respecto a las evidencias documentales

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

asociadas a actividades de mantenimiento de la vía de acceso al área de secado de biosólidos en el predio El Corzo y vías internas del predio La Magdalena en cumplimiento de las medidas de manejo definidas en la ficha Manejo 2 – Manejo de vías internas del predio La Magdalena, solicitadas por la Autoridad Ambiental, nos permitimos informar según el criterio del profesional (residente) Ambiental a cargo del aprovechamiento del Biosólido, determino que para el periodo en mención es decir ICA 27 y 28 (1 enero al 31 diciembre de 2021), en la zona de ingreso hacia el patio de secado del predio el Corzo no fue indispensable realizar el mantenimiento a las vías, toda vez que su estado no genero retrasos en la actividad de aprovechamiento, impactos o afectaciones a nivel de salud ocupacional. Sin embargo, como se comunicó en los mismos informes de cumplimiento ambiental (ICA 27 y 28) las vías internas y externas, son raspadas con la retro excavadora de llantas con el fin de evitar contaminación por arrastre de material en las llantas de las volquetas que constantemente transportan el biosólido, así como nivelar la vía, soporte que en su momento fueron adjuntos en los ICA 27 y 28 mediante registro fotográfico y que se relaciona nuevamente.”

“Por otro lado, en relación a las vías internas del predio La Magdalena, para el segundo semestre del año 2021 es decir el periodo julio – diciembre de 2021 se presentaron dificultades para acceder hacia las celdas de aprovechamiento debido a las condiciones climáticas relacionadas con precipitaciones durante dicha época del año tal y como fue informado mediante el ICA 28. Situación que derivó en diciembre del año 2021 la formulación de los términos de referencia con el objeto de realizar el “Mantenimiento vías internas predio el corzo y la magdalena”. Para el mes de febrero de 2022 la firma STALO GROUP S.A.S, contrato No. 2-01-25596-1458-2021, el 3 de febrero se comenzó a ejecutar las actividades relacionadas con la rehabilitación de las vías del predio La Magdalena, para lo cual inicialmente se realizó el perfilado vial, posteriormente se suministró, transporte e instaló una Base Granular (Clase A Norma IDU-400-11) para esto se utilizó maquinaria amarilla como un BobCat y un Compactador, las actividades finalizaron el 02 de mayo del mismo año. Es importante recalcar que lo mencionado anteriormente fue anexado como soporte de esta actividad en el registro fotográfico del ICA 29 la cual dio cuenta de esta actividad, sin embargo, se relacionan nuevamente para conocimiento de la Autoridad Ambiental.

Para los dos periodos se anexan varias fotografías (sin fecha), donde se muestra la ejecución de actividades de mantenimiento de varias vías.

Por lo citado anteriormente se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

**REQUERIMIENTO No.23.** Realizar labores de mantenimiento de la cuneta perimetral de manejo de las aguas lluvias del área del patio de secado de biosólidos en el invernadero localizado en el predio el Corzo, para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28, en cumplimiento a la medida 3 de la Ficha 5 Manejo de residuos líquidos y escurrimientos superficiales del PMA del predio La Magdalena.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30” correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, se presenta un documento donde se da respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, informando que “en atención a este requerimiento, nos permitimos reiterar lo mencionado en los ICA 27 y 28, ya que como acción preventiva al manejo de escurrimientos superficiales esta acción la realizan los controladores de patio semanalmente ejecutando la limpieza de las cunetas con el fin de evitar estancamiento de las aguas, derivadas de los efectos climáticos y del proceso de secado del biosólido, acción que es verificada a través de las inspecciones mensuales realizadas desde la División Ambiental de la PTAR El Salitre. Sin embargo, acorde con lo evidenciado por parte de la Autoridad Ambiental en la visita de seguimiento realizada el 10 de mayo de 2022 y la persistencia de las lluvias que contribuyen al deterioro de las canaletas perimetrales de la cubierta tipo invernadero ubicada en el Corzo, para subsanar está el desgaste de las cunetas es necesario realizar el cambio de la geomembrana que va instalada perimetralmente, por ende esta actividad se encuentra contempla dentro del proceso de ampliación y mantenimiento de la cubierta tipo invernadero, la cual se encuentra en proceso, en la cual esta se tiene contemplada realizar el mantenimiento general de cuneta perimetral.”

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

En desarrollo de la visita de seguimiento ambiental realizada los días 8 y 9 de junio de 2023, se observó que la EAAB ya realizó la contratación de la ampliación del patio de secado en el predio El Corzo, la cual incluye realizar actividades de mantenimiento del actual invernadero.

Por lo citado anteriormente se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

**REQUERIMIENTO No.24.** Retirar todo el material de protección de la flora en las celdas cerradas en el predio la Magdalena, en cumplimiento a la medida 2 de la Ficha de Manejo 7 – Manejo de flora del PMA del predio La Magdalena.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30” correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, se presenta un documento donde se da respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, informando:

En relación a retirar todo el material de protección de la flora (individuos arbóreos) ubicados en las celdas de aprovechamiento de la Magdalena, nos permitimos informar y remitir las evidencias documentales que durante el mes de octubre, específicamente los días 17 y 18 del año 2022, se destinó una cuadrilla de personal, los cuales ingresaron y recorrieron las celdas donde se encontraban los individuos arbóreos con la protección, apoyados con herramienta menor lograron la protección de la flora en las celdas 1, 2, 3 y 4 en las cuales se realizó el aprovechamiento de biosólido, lo anterior se puede apreciar en el siguiente registro fotográfico.



**Fecha:** Primer semestre ICA 27

**Lugar:** ingreso hacia cubierta predio el Corzo

**Observación:** Mantenimiento de vía interna



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**



*Esta actividad se continuará ejecutando en el resto de las celdas donde se ha hecho aprovechamiento con biosólido en el predio La Magdalena, los soportes de esta actividad serán relacionadas en los informes de cumplimiento ambiental al cual corresponde su periodo de ejecución”.*

Lo anterior se pudo constatar en la visita de seguimiento ambiental llevada a cabo los días 8 y 9 de junio de 2023, que se hizo un recorrido por varias de las celdas, donde se pudo evidenciar que efectivamente, cada celda que se da la disposición total se va cerrando y se va retirando la protección instalada para cada uno de los individuos arbóreos.

Así las cosas, se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

**REQUERIMIENTO No.25.** Presentar la siguiente información, en cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I:

- Los archivos de entrada y salida (preproceso y proceso) utilizados en la modelación de H2S presentada en el ICA 27 (meteorología, topografía y del modelo), definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia.
- Los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H2S, reportados para el ICA 27 en la PTAR Fase I.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Conforme a los soportes presentados para en el ICA 30, en la subcarpeta denominada *Anexo 3. Requerimiento 25 del Anexo 12 Soportes y Respuesta Actos Administrativos*, la empresa adjuntó los anexos de entrada y salida de la modelación asociados a la meteorología, topografía y software de modelación, pudiéndose verificar que corresponden efectivamente a la modelación asociada al periodo del ICA 27. Adicionalmente, se adjuntaron los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración de los equipos utilizados para el respectivo monitoreo de H2S del periodo relacionado con el ICA 27. Conforme a lo anterior, se determina cumplimiento por parte de la empresa para los literales a y b del requerimiento 25. Por tanto, se solicita su cierre dado que la obligación es de tipo temporal.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida, para su cierre.

- Aclarar si está adelantando medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de H2S al interior de la planta se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013.

Temporal

NO

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

Conforme a los soportes presentados para en el ICA 30, en la subcarpeta denominada *Anexo 3. Requerimiento 25 del Anexo 12 Soportes y Respuesta Actos Administrativos*, la empresa no dio respuesta a este requerimiento. Conforme a lo anterior se reitera.

**Requerimientos**

Se reitera el literal c del requerimiento 25.

**REQUERIMIENTO No.26.** Presentar los soportes y/o evidencias de la implementación de acciones correctivas necesarias para que el agua tratada en la PTAR – Fase I cumpla con la remoción de los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno “DBO5”, de Sólidos Suspendidos Totales “SST” y de Grasas y Aceites durante el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28; en cumplimiento a lo establecido en el artículo segundo de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, artículo octavo de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS y de las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente del PSM de la PTAR Salitre Fase I.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30” correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, se presenta un documento donde se da respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, informando que “como acción oportuna a esta solicitud se dio atención mediante:

ICA 27: Atención al requerimiento No 4 establecido en el Acta No 082 del 26 de marzo de 2021, relacionado en el Anexo No 13.

ICA 28: Atención al requerimiento No 3. Establecido en el Acta No 582 del 19 de noviembre de 2021, relacionado en el anexo No 13.

Dicha información suministrada, quiso orientar e informar a la Autoridad Ambiental de las acciones que se han realizado en cumplimiento a esta solicitud, información que a continuación se esboza de manera general.

En procura de dar cumplimiento a los parámetros de remoción de Demanda Bioquímica de Oxígeno “DBO5” Sólidos Suspendidos Totales “SST” y de Grasas, se adelantaron acciones a través de los años, con el fin de mejorar la eficiencia de remoción de la PTAR El Salitre Fase I tales como, nivelación en vertederos sobre los canales de recolección del agua tratada en los sedimentadores, procesos de redosificación tanto para el coagulante y polímero usado en su momento (FeCl3 y FLOPAN AN 34) Sin embargo, desde la óptica técnica e hidráulica se identifica que desde la entrega que realizó en su momento BOGOTANA DE AGUAS Y SANEAMIENTO como operador inicial de la PTAR EL SALITRE, a la EAAB ESP se estableció la singularidad que caracterizaba el agua cruda que llegaba a la planta, pues las condiciones particulares del afluente no correspondían a aquellas establecidas en el pliego de condiciones en su momento, sumado a esto, es importante destacar la evidente incidencia del agua lluvia sobre las características del agua que llegaba a la PTAR puesto que, en periodos invernales, aun en niveles moderados, se evidenciaron efectos sobre el nivel del canal alterando la condición del agua, respecto a esto, y teniendo en cuenta el sistema operativo de la PTAR Fase I, el cual, opero en su momento con un tratamiento primario químicamente asistido, debido a los cambios drásticos en la carga de sólidos en el afluente, afectando directamente la eficiencia de los procesos de la PTAR en su momento.

Teniendo en cuenta lo antes mencionado, la EAAB en su momento enfoco sus ejercicios en la búsqueda de generar acciones que permitieran optimizar la operación de la PTAR Salitre, por lo cual, se originó el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMERCA – CAR- DISTRITO CAPITAL – SECRETARIA DE AMBIENTE Y EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA ESP el cual tiene por objeto “Aunar esfuerzos para contribuir al logro del saneamiento ambiental del Rio Bogotá en el marco del que se ha denominado “Megaproyecto Rio Bogotá” y cobija en su Cláusula Tercera el tratamiento de las aguas residuales de las cuencas de los ríos Salitre, Torca y Jaboque en el sitio denominado PTAR El Salitre, por lo cual se adelantó la adecuación y construcción de la PTAR SALITRE ampliada y optimizada bajo el Contrato 803-2016 suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y el Consorcio Expansión PTAR Salitre (CEPS). Dicho contrato, dentro de su desarrollo contemplo que la operación de esta se iniciara a cargo de la EAAB a partir del 16 376jembre de 2021, fecha desde la cual, se acogieron las concentraciones de remoción

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

establecidas para la PTAR El Salitre ampliada y optimizada acorde con Licencia Ambiental, que establece remoción de DBO  $\geq 40\%$  remoción de SST  $\geq 60\%$  que a la fecha del presente informe se han cumplido satisfactoriamente. Dando así cumplimiento a la acción macro menciona en distintas ocasiones.”

Acorde a lo manifestado por la EAAB, relacionado con las limitaciones técnicas de la planta PTAR Salitre Fase I, para cumplir con los compromisos del plan del plan de cumplimiento del vertimiento, por las características del agua cruda del afluente y por las particularidades de la cuenca del Canal Salitre, en especial en la temporada de lluvias, situación que afecta la eficiencia de la planta, más los esfuerzos técnicos realizados en procura del ajuste de los procesos de tratamiento del agua, la suscripción del Contrato 803 de 2016 por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y el Consorcio Expansión PTAR Salitre (CEPS) y con la entrada en operación de la PTAR Salitre Fase II en noviembre de 2021 por la EAAB, en la cual se entra a derivar el 100% del agua que discurre por el canal Salitre y la integración de las dos plantas al tratamiento del agua residual doméstica y el establecimiento de nuevas condiciones para realizar la descarga de las aguas tratadas al fijarse una remoción de la DBO5 y de los SST  $\leq 30$  mg/l como metas de descontaminación del efluente para la Planta PTAR Salitre Fase II, del que a la fecha del presente concepto técnico se han cumplido satisfactoriamente, dando así cumplimiento a la acción.

Por lo anteriormente citado, se considera que la EAAB ESP ha presentado la información suficiente para decretarse el cumplimiento de la obligación y en consecuencia su cierre definitivo en el acto administrativo que acoja el presente concepto técnico.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

**REQUERIMIENTO No.27.** Presentar evidencias de las medidas o acciones implementadas para disminuir las concentraciones de los parámetros H2S y TRS. Lo anterior en cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del PSM de la PTAR Salitre Fase II.

Temporal

NO

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Conforme a los soportes presentados para en el ICA 30, en la subcarpeta denominada *Anexo 3. Requerimiento 25 del Anexo 12 Soportes y Respuesta Actos Administrativos*, la empresa no dio respuesta a este requerimiento. Conforme a lo anterior se reitera.

**Requerimientos**

Reiteración del requerimiento 27.

**REQUERIMIENTO No. 28.** Presentar la siguiente información, en cumplimiento Ficha de Monitoreo de Olores – Predio la Magdalena:

a. Los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H2S, reportados para el ICA 27 en los predios La Magdalena y El Corzo.

b. Los archivos de entrada y salida (preproceso y proceso) utilizados en las modelaciones de los predios La Magdalena y El Corzo (meteorología, topografía y del modelo), definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia.

Temporal

SI

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Conforme a los soportes presentados para en el ICA 30, en la subcarpeta denominada *Anexo 3. Requerimiento 25 del Anexo 12 Soportes y Respuesta Actos Administrativos*, la empresa adjuntó a conformidad con las metodologías de muestreo, los anexos los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H2S, reportados para el ICA 27 en los predios La Magdalena y El Corzo; además de los archivos de entrada y salida utilizados en las modelaciones de los predios La Magdalena y El Corzo, relacionados con la meteorología, topografía y del modelo), y la aclaración de la definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia. Conforme a lo anterior, se determina cumplimiento por parte de la empresa para los literales a y b del requerimiento 28. Por tanto, se solicita su cierre dado que la obligación es de tipo temporal

**Requerimientos**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida, para su cierre.

**REQUERIMIENTO No.30.** Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio la Magdalena, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B, en cumplimiento a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena.

Temporal

NO

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, donde se evidencia que no se presenta respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, como se muestra en los siguientes extractos de las respuestas radicadas por la EAAB y relacionados con el Requerimiento 30.

**Requerimiento No 30:**

Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio la Magdalena, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B, en cumplimiento a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena.

**Requerimiento No 31:**

Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.5.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

**Requerimiento No 32:**

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30"- diciembre de 2022-Anexo 12





Página 380 de 408

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

se encuentran los siguientes soportes, que corresponden a actas del Consejo Local de Gestión de Riesgo y Cambio Climático, con participación de la Sociedad más todas corresponden al año 2022 y no 2021.

- 2022-01-25 CLGRCC.pdf
- 2022-02-22 CLGRCC.pdf
- 2022-04-26 CLGRCC.pdf
- 2022-05-31 CLGRCC.pdf
- 2022-06-28 CLGRCC.pdf

|                                                                                                                                                                |                    |                     |                 |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|
|  <p><b>Acta Consejo Local de Gestión de<br/>Riesgo y Cambio Climático</b></p> |                    | Código: SD-FT-01    |                 |                |
|                                                                                                                                                                |                    | Versión:            |                 |                |
|                                                                                                                                                                |                    | Página: 1 de 7      |                 |                |
|                                                                                                                                                                |                    | Vigente desde:      |                 |                |
| <b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>                                                                                                                                  |                    |                     |                 |                |
| 1.1. NOMBRE DE LA LOCALIDAD                                                                                                                                    | 1.2 No. LOCALIDAD  | 1.3. FECHA          | 1.4 HORA INICIO | 1.5 HORA FINAL |
| SUBA                                                                                                                                                           | 11                 | 22 de junio de 2022 | 9:00AM          |                |
| 1.6 MODALIDAD                                                                                                                                                  | 1.7 TIPO DE SESIÓN |                     | 1.8 SESIÓN No.  | 1.9 Pág. De    |
| PRESENCIAL                                                                                                                                                     | ORDINARIA          |                     | 4               |                |

Fuente: EAAB, Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30"- diciembre de 2022-Formato ICA 3ª.

De acuerdo con lo citado anteriormente, se considera que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, no dio cumplimiento al requerimiento por lo anterior será reiterado.

**Requerimientos**

Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017; lo anterior en cumplimiento del Requerimiento 31 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

**REQUERIMIENTO No. 32.** Complementar y ajustar el documento denominado "Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre" presentado a través de comunicación con radicación 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020, en cumplimiento a lo establecido en el artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021

Temporal

NO

**Reiteraciones**

-Artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021.

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022, evidenciándose en Anexos/Anexo 12 Soporte y Respuesta Actos Administrativos, donde se evidencia que no se presenta respuesta al presente requerimiento del Acta 326 del 23 de junio de 2022, como se muestra en los siguientes extractos de las respuestas radicas por la EAAB y relacionados con el Requerimiento 32.

**Requerimiento No 32:**

Complementar y ajustar el documento denominado "Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre" presentado a través de comunicación con radicación 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020, en cumplimiento a lo establecido en el artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021.

El requerimiento No 27 es concerniente al PMA de operación; por lo cual es competencia de la Dirección de Saneamiento Ambiental -DSA-, la respectiva verificación, revisión, consolidación y radicación de la respuesta.



Fuente: EAAB. Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30"- diciembre de 2022-Anexo 12

Fuente: EAAB. Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 30"- diciembre de 2022-Formato ICA 3ª.

Fuente: CEPS- EAAB. ICA 11. diciembre de 2022



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022**

Adiciona a lo anterior la operación de la PTAR EL SALITRE ampliada y optimizada la viene realizando la EAAB, atendiendo la orden impartida por el Honorable Tribunal de Cundinamarca, Sección Cuarta, Subsección B, dictada el trece (13) de septiembre y confirmada mediante auto de fecha primero (1) de diciembre de 2021, al interior del incidente de desacato No. 70 respecto a la acción popular 2001-479, que dispuso que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB ESP asumiera de manera inmediata la operación de la PTAR el Salitre; es decir que a la fecha la EAAB, ya conoce las particularidades de operación, control y mantenimiento de la planta y cuenta con insumos necesarios para realizar el ajuste al Plan de Manejo Ambiental requerido para la operación de la misma.

De acuerdo con lo citado anteriormente, se considera que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P., no dio cumplimiento al requerimiento por lo anterior será reiterado.

**Requerimientos**

Complementar y ajustar el documento denominado "Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre" presentado a través de comunicación con radicación 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020, en cumplimiento a lo establecido en el artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021; lo anterior en cumplimiento del Requerimiento 32 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

**7.45 Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**

| Obligación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Carácter | Cumple |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTOS REITERADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |
| Reiterar a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB E.S.P., titular de la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 817 de 24 de julio de 1996 para el proyecto "DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE", el cumplimiento de las siguientes obligaciones y/o requerimientos establecidos en los actos administrativos que se enuncian a continuación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |
| <b>REQUERIMIENTO No. 1.</b> Actualizar la GDB con los individuos autorizados para el aprovechamiento y definir aquellos que fueron talados, los individuos trasladados y los conservados, reportando en la capa de aprovechamiento forestal dicha información. Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha 7.2.1.3 Plan de manejo forestal y paisajístico del plan de manejo ambiental, literal II del numeral 20 (PTAR FASE II) del artículo segundo del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018, requerimiento 32 del Acta 82 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021, literal c del requerimiento 15 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021 y requerimiento 11 del Acta 326 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 23 de junio de 2022 | Temporal | NA     |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |
| -Literal II del numeral 20 (PTAR FASE II) Artículo segundo del Auto 6530 del 24 de octubre de 2018<br>-Requerimiento 32 del Acta 82 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021<br>-Literal c del requerimiento 15 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021<br>-Requerimiento 11 del Acta 326 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 23 de junio de 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |
| Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 11" correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022 para la Fase II de la PTAR Salitre, en el Capítulo 4.3 Cumplimiento de requerimientos administrativos del informe de cumplimiento ambiental, se presenta respuesta a varios requerimientos del Acta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |
| <i>"Mediante radicado CEPS – E- IVK- 0007188, se remite la respuesta del CEPS a la gerencia del proyecto IVK R202314466. Se adjunta GDBs ICA 9 y 10 Con el shape de aprovechamiento forestal que se consolidó para los períodos ICA del 1 al 7."</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |
| Respecto a lo citado anteriormente se puede constatar que la Empresa hizo entrega de las GDB sin embargo la información se encuentra en la revisión de los datos por parte del grupo de Asuntos Geoespaciales por lo cual se considera que no aplica para el presente seguimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 2.</b> Presentar la actualización del Plan de Contingencias de acuerdo con las condiciones actuales y futuras para el proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, de conformidad con el artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 1081 del 2015, adicionado por el Decreto 2157 del 2017 dando alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012 y al Decreto 321 de 1999. La actualización debe considerar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. El plan de contingencias debe corresponder al área de influencia aprobada en la Licencia Ambiental, incluyendo todas las actividades que se desarrollan al interior de este en la fase actual. Lo anterior, en cumplimiento de los literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021:</p> <p>a. Identificar, caracterizar y valorar todos los escenarios de riesgo asociados a amenazas endógenas y exógenas del proyecto.</p> <p>b. Identificar todos los elementos expuestos incluyendo además de personas y recursos (medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales), que pudieran verse afectados por la materialización de eventos.</p> <p>c. Los mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos, e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016.</p> <p>d. Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.</p> | Temporal | NO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|

**Reiteraciones**

-Literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023065033-1-000 del 29 de marzo de 2023, la EAAB E.S.P., presenta el Informe de Cumplimiento Ambiental “ICA 30 (objeto del presente seguimiento) en el formato Ica 3ª Estado de Cumplimiento de los Requerimientos de los Actos Administrativos, se encuentra que la EAAB E.S.P., en respuesta al presente requerimiento informa lo siguiente: “el presente requerimiento está en proceso de realización y su respuesta correspondiente se dará en el ICA 31, correspondiente al I semestre de 2023 o en el ICA 32 correspondiente al II semestres de 2023.

De acuerdo con lo citado anteriormente, se considera que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, no dio cumplimiento al requerimiento por lo anterior será reiterado.

**Requerimientos**

Presentar la actualización del Plan de Contingencias de acuerdo con las condiciones actuales y futuras para el proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, de conformidad con el artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 1081 del 2015, adicionado por el Decreto 2157 del 2017 dando alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012 y al Decreto 321 de 1999. La actualización debe considerar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. El plan de contingencias debe corresponder al área de influencia aprobada en la Licencia Ambiental, incluyendo todas las actividades que se desarrollan al interior de este en la fase actual.

- Identificar, caracterizar y valorar todos los escenarios de riesgo asociados a amenazas endógenas y exógenas del proyecto.
- Identificar todos los elementos expuestos incluyendo además de personas y recursos (medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales), que pudieran verse afectados por la materialización de eventos.
- Los mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos, e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**

d. Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.

Lo anterior, en cumplimiento de los literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021 y literales a, b, c y d del requerimiento 2 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022.

**REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO**

Requerir a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB E.S.P., para que en el término de treinta (30) días contados a partir de la ejecutoria de la Acta de la presente Reunión de Control y Seguimiento Ambiental, dé cumplimiento y/o ejecución a las siguientes obligaciones y presente a esta Autoridad Nacional, los respectivos soportes documentales:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>REQUERIMIENTO No. 3.</b> Presentar los registros documentales del cumplimiento de las siguientes medidas: a. Retiro del biosólido dispuesto por fuera del área del patio de secado del predio el Corzo. B. Presentar las medidas de manejo a aplicar por el aumento de volumen de biosólido generado en la PTAR Salitre, en el área de secado del predio el Corzo. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena y al artículo segundo de la Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016. | Temporal | SI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Mediante el radicado 2023013400-1-000 del 23 de enero de 2023, la EAAB E.S.P., presenta respuesta al presente requerimiento del Acta 954 del 20 de diciembre de 2022, informando:

Con relación al literal a) la EAAB, se menciona que “los biosólidos que se encontraban en la parte externa del patio de secado del predio el Corzo (Anexo fotográfico – fotografía 1 y 2), la EAAB-ESP llevó a cabo un plan de choque, en el cual empleó una retro excavadora de oruga (fotografía 5) y una retroexcavadora de llantas (fotografía 6) para hacer el cargue del biosólido a volquetas de una capacidad de transporte en promedio de 15 m3 cada una, al día fueron usadas seis (6) volquetas en promedio (Fotografías 7 a 10). Estas se encargaron de transportar el material del predio El Corzo hasta la celda de aprovechamiento No. 7A ubicada en el predio La Magdalena. Esta actividad se desarrolló en un periodo de tiempo de 35 días, desde el día 25 de noviembre hasta el 30 de diciembre del 2022, la EAAB-ESP siempre realizó la actividad de aplicación del producto de control de olores, tanto del material dentro de la carpa de secado como el que se acopió temporalmente por fuera de esta.”  
(...)

“En total fueron realizados 660 viajes de biosólidos, además, se limpió el pasillo dentro del patio de secado, tal y como se observa en las fotografías 11 y 12. Al finalizar la actividad, el operario de la retroexcavadora de llantas realizó maniobras de “raspado del suelo” con el fin de retirar el biosólido que había quedado adherido allí, dejando de esta manera el área libre de biosólido en la parte externa y el pasillo del patio de secado del predio El Corzo. La limpieza de las áreas externas y del pasillo del patio de secado se puede evidenciar en el anexo fotográfico (ver fotografías 13 a 16).

Se presenta el anexo fotográfico, donde se muestra las diferentes actividades ejecutadas en el proceso de retiro de los biosólidos dispuestos fuera del área del patio de secado del predio El Corzo.

Durante la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto los días 8 y 9 de junio de 2022, se observó que la EAAB, realizó el retiro (noviembre y diciembre de 2022) de los biosólidos que se habían dispuesto fuera del área del invernadero, actualmente en el área ubicada frente al ingreso, se ha adecuado nuevamente como zona de parqueo de la maquinaria y en la parte posterior del invernadero se adelanta la construcción de la ampliación del área de secado (invernadero), ver siguientes fotografías:

**Fotografía 193. Adecuación del área del parqueo de maquinaria frente al ingreso al patio de secado.**

**Fotografía 194. Retiro del biosólido acumulado fuera del invernadero e inicio de actividades constructivas de ampliación invernadero.**

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
8/06/2023



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,  
8/06/2023

Con relación al literal b) la EAAB, se menciona que “se proyectó la ampliación de la cubierta de secado en el predio el Corzo, con el fin de obtener una mayor capacidad de almacenamiento y maniobrabilidad para las actividades adelantadas en el patio de secado. La nueva infraestructura proyectada (cubierta) tendrá el mismo diseño y medidas de la estructura actual, es decir que al finalizar la construcción poseerá el doble de capacidad para el acondicionamiento del biosólido, lo cual se traduce a una capacidad de 3.960 Ton de biosólidos distribuidos en 4 módulos y 24 submódulos, esto permitirá continuar con las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental - PMA- del predio.”

“Como medida adicional para el acondicionamiento del biosólido de la PTAR El Salitre, se plantea una optimización en el proceso operativo denominado “Manejo del biosólido”, correspondiente a una de las etapas para el acondicionamiento y aprovechamiento del biosólido, de la ficha de manejo Ambiental No. 3, del Programa “Manejo del Suelo”; Subprograma “Transporte, recepción, Manejo y aprovechamiento del biosólidos en el predio La Magdalena”. (...)

La EAAB propone “la optimización operativa del manejo del biosólido con respecto al tiempo de retención de los biosólidos en la cubierta tipo invernadero según lo establecido en el Capítulo 7. “Plan de Manejo Ambiental” numeral 7.1 Medio abiótico, Sub-numeral 7.1.1 Programa de manejo del suelo, correspondiente a la ficha de Manejo Ambiental No. 3 “Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena” para que este periodo pase de 28 días a un periodo que oscile entre 5 a 7 días de retención en los respectivos submódulos una vez sean transportados de la PTAR El Salitre, esto con el fin de realizar las actividades de extendido, volteo, trazabilidad y aplicación del producto del control de olores sin aumentar la humedad del biosólido y de esta manera facilitar el aprovechamiento en las respectivas celdas del predio La Magdalena.” (...)

“El periodo de tiempo propuesto anteriormente se ayuda a cumplir con el objetivo de mejorar las características físicas de biosólido, pues el porcentaje de sequedad mejora, gracias al acondicionamiento que se adelanta en el patio de secado (volteos), aumentando hasta en un 5%, lo que facilita su manejo para realizar las labores de mezcla (3:1) en las celdas del predio la Magdalena aprobadas por la Autoridad Nacional De Licencias Ambientales a través de la Resolución 1301 del 31 de octubre del 2016. Más aún, se considera que el tiempo de manejo de los biosólidos dentro Página 9 de 10 MPFD0801F02-05 de la cubierta tipo invernadero permitirá acondicionar de manera correcta dicho material, así como también evitar el colapso del patio de secado, garantizando que el biosólido siempre se encuentre protegido de condiciones climatológicas como la lluvia y manteniendo encapsulado y controlado los olores producidos por los biosólidos.

Por lo citado anteriormente se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.

**Requerimientos**

Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**

**REQUERIMIENTO No. 4.** Presentar la siguiente información, en cumplimiento de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase II y como seguimiento a la PQRS:

a. Modelar de dispersión de olores ofensivos para el periodo asociado al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 10 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de enero al 30 de junio de 2022, conforme a lo establecido por el Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos, considerando:

- i. Simular los contaminantes H<sub>2</sub>S, TRS y NH<sub>3</sub>, empleando sistemas de modelación avalado por la EPA.
- ii. Modelar mezcla de sustancias generadoras de olores ofensivos en unidades europeas de olor (OUE).

b. Presentar inventario de olores ofensivos con sus respectivos soportes de cálculo, sea de medición directa, balance de masas, modelos de emisión y/o factores de emisión avalados.

iv. Simular los escenarios “sin sistemas de control” y “con sistemas de control”, aclarando las eficiencias.

b. Discriminar los aportes en relación con la concentración de fondo.

vi. Describir las consideraciones tenidas en cuenta para la concentración de fondo.

vii. Usar meteorología con registros horarios de al menos un (1) año.

viii. Presentar y analizar los resultados en los tiempos de exposición de 24 horas y 1 hora, conforme a la Resolución 1541 de 2013 (y aquellas que modifique) y respecto a los receptores sensibles. ix. Presentar y analizar el percentil 98 de los resultados.

X. Presentar las isopletras de concentración donde se identifique la ubicación de las fuentes de emisión modeladas y los receptores sensibles. Xi. Anexar los archivos de entrada, proceso y salida (e.j..SAM, .UA, .PFL, .SFC, .ADI, .SOU, .ADO, .xls, .txt, entre otros) de tal forma que se permita la reproducción total del modelo.

b. Los formatos diligenciados ICA4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos desarrollados para la PTAR Salitre Fase II, conforme a lo establecido por la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.

Temporal

NO

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Considerando lo reportado para el ICA 11 de la PTAR Salitre Fase II y específicamente en el formato ICA 3ª Actos Administrativos Rev.IVK 09.03.2023 (1), la EAAB E.S.P., la EAAB E.S.P., no dio respuesta a lo requerido por los literales a y b del requerimiento 4. Sin embargo, bajo el radicado 2023013486-1-000 del 23 de enero de 2023, la EAAB E.S.P., solicitó: *“Debido a razones expuestas por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR); quien tiene a cargo las obras de ampliación y optimización de la PTAR El Salitre y que están siendo evaluadas por las partes interesadas en el Proyecto; La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá como titular de la licencia, solicita respetuosamente a su despacho considerar, evaluar y conceder de ser posible un plazo de 180 días para realizar la totalidad de gestiones que permitan dar respuesta al requerimiento N.4.”*

Cabe precisar que, la fecha en la que la empresa hizo la solicitud de plazo ya estaba vencido el término; y para el corte de la revisión del seguimiento no se presentó la información solicitada. Conforme a lo anterior, hasta una vez no se alleguen los análisis solicitados por medio del requerimiento 4, se establece como no cumplido y se reitera el presente requerimiento.

**Requerimientos**

Reiterar los literales a y b, del requerimiento 4 del Acta 954 de 2022.

**REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO**

Requerir a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB E.S.P., para que en el próximo informe de cumplimiento ambiental ICA-31 correspondiente al periodo del 1 de enero al 30 de junio de 2023 de la PTAR Salitre Fase I y/o en el ICA 12 que correspondiente al periodo del 1 de enero al 30 de junio de 2023 de la PTAR Salitre Fase II, dé cumplimiento y/o ejecución a las siguientes obligaciones y presente a esta Autoridad Nacional, los respectivos registros documentales:

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 388 de 408 |

| Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>REQUERIMIENTO No. 5.</b> Realizar las siguientes actividades y presentar los registros documentales de su ejecución, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de manejo 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico: a. Retirar la polisombra existente en el cuerpo hídrico de la PTAR Salitre b. Realizar el mantenimiento de los individuos sembrados en la barrera 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Temporal | NA |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| <p>Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se estableció que los soportes de cumplimiento de esta obligación deben ser presentados por la EAAB E.S.P., a la ANLA en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 12, considerando que acorde con la Resolución 549 del 26 de junio de 2020 y con el número del expediente del proyecto LAM0368, el plazo para la entrega del ICA 12 (correspondiente al I semestre del 2023), es el mes de septiembre de 2023, y que por ende, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, la EAAB E.S.P. se encuentra dentro del tiempo para presentarlo, en consecuencia el cumplimiento de esta obligación no será evaluada, razón por la cual no tiene aplicabilidad, para el presente periodo de seguimiento ambiental.</p> <p>Sin embargo, durante la visita de seguimiento ambiental se pudo observar que se realizó el mantenimiento a la barrera ambiental 4 para el presente periodo de seguimiento, pero no se han entregado los soportes documentales ya que el requerimiento aun se encuentra dentro del tiempo de respuesta.</p> |          |    |
| <b>REQUERIMIENTO No. 6.</b> Informar la reubicación de las dos colonias de apídos (Apis melífera), la razón social de la empresa que realizó el rescate y los permisos de la empresa para la ejecución de la actividad, Lo anterior, en cumplimiento a la medida 1 y 2 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Temporal | NA |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| <p>Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se estableció que los soportes de cumplimiento de esta obligación deben ser presentados por la EAAB E.S.P., a la ANLA en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 12, considerando que acorde con la Resolución 549 del 26 de junio de 2020 y con el número del expediente del proyecto LAM0368, el plazo para la entrega del ICA 12 (correspondiente al I semestre del 2023), es el mes de septiembre de 2023, y que por ende, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, la EAAB E.S.P. se encuentra dentro del tiempo para presentarlo, en consecuencia el cumplimiento de esta obligación no será evaluada, razón por la cual no tiene aplicabilidad, para el presente periodo de seguimiento ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |
| <b>REQUERIMIENTO No. 7.</b> Presentar las evidencias documentales del retiro de materiales que no hacen parte del ecosistema o de las barreras ambientales. Lo anterior, en cumplimiento de las Fichas Programas y proyectos 7.3.1 Programas de manejo del suelo (medio biótico) y 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Temporal | NA |
| Reiteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| Análisis de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| <p>Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se estableció que los soportes de cumplimiento de esta obligación deben ser presentados por la EAAB E.S.P., a la ANLA en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 12, considerando que acorde con la Resolución 549 del 26 de junio de 2020 y con el número del expediente del proyecto LAM0368, el plazo para la entrega del ICA 12 (correspondiente al I semestre del 2023), es el mes de septiembre de 2023, y que por ende, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, la EAAB E.S.P. se encuentra dentro del tiempo para presentarlo, en consecuencia el cumplimiento de esta obligación no será evaluada, razón por la cual no tiene aplicabilidad, para el presente periodo de seguimiento ambiental.</p> <p>Sin embargo, se debe tener en cuenta las observaciones realizadas en la ficha de Manejo: 7.3.1.3 Protección y conservación de hábitats donde se presenta de nuevo la fotografía de un hierro ubicado en las afueras de la barrera 3 nueva.</p>                                                             |          |    |

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 8.</b> Presentar la siguiente información, en cumplimiento de la medida 5 de la Ficha Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario del PMA de la PTAR Salitre Fase II:</p> <p>a. Los registros documentales de la atención y cierre de la PQRS 5540 y las quejas interpuestas por los actores sociales de la localidad de Engativá durante la visita de seguimiento ambiental, en relación con la presencia de ruido y olores generados por las actividades de la PTAR Salitre y la gestión implementada desde el medio social, en el marco del proceso de atención al usuario.</p> <p>b. Las conclusiones de los monitoreos de ruido solicitado por el Panel de inspección del Banco Mundial e informar si como resultado de estas conclusiones se implementarán medidas específicas para el manejo del impacto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Temporal | NA |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| <p>Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se estableció que los soportes de cumplimiento de esta obligación deben ser presentados por la EAAB E.S.P., a la ANLA en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 12, considerando que acorde con la Resolución 549 del 26 de junio de 2020 y con el número del expediente del proyecto LAM0368, el plazo para la entrega del ICA 12 (correspondiente al I semestre del 2023), es el mes de septiembre de 2023, y que por ende, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, la EAAB E.S.P. se encuentra dentro del tiempo para presentarlo, en consecuencia el cumplimiento de esta obligación no será evaluada, razón por la cual no tiene aplicabilidad, para el presente periodo de seguimiento ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| <p><b>REQUERIMIENTO No.9.</b> Realizar actividades de reacondicionamiento de las vías internas de los predios el Corzo y la Magdalena y presentar las evidencias documentales de la ejecución de actividades. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha de Manejo 2 – Manejo de vías internas del predio La Magdalena.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Temporal | SI |
| <b>Reiteraciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |
| <b>Análisis de cumplimiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| <p>Mediante el radicado 2023013400-1-000 del 23 de enero de 2023, la EAAB E.S.P. presenta respuesta al requerimiento 3 del Acta 954 del 20 de diciembre de 2022, adicional a la respuesta, se informa que dentro de las actividades ejecutadas para dar cumplimiento a este requerimiento, se realizó “adicionalmente a los recursos de maquinaria y vehículos que se dispusieron para el retiro del biosólido, la EAAB-ESP- colocó paralelamente durante el mes de diciembre de 2022, 14 volquetas para el transporte de los materiales necesarios para el mejoramiento de las vías de acceso a los predios, de esta manera se transportaron un total de 1500 m3 de fresado y 144 m3 de rajón. Asimismo, la EAAB-ESP- dispuso de una Motoniveladora para distribuir uniformemente el material de conformación y de un Vibro compactador para nivelar y apisonar la superficie de las vías. De igual manera, con la maquinaria disponible se conformaron las cunetas de las vías para el manejo Página 4 de 10 MPFD0801F02-05 de aguas de escorrentía. La evidencia de estas actividades ejecutadas por la EAAB-ESP- se aprecian en el anexo fotográfico (fotografías N.º 17 a la 26). El mejoramiento de las vías internas de los predios El Corzo y La Magdalena se realizó con el fin de facilitar la operación en cuanto a tiempos y desplazamientos.”</p> <p>Se presenta el anexo fotográfico, donde se muestra la ejecución de actividades de mantenimiento de las vías de acceso e internas del predio El Corzo y la Magdalena.</p> <p>Por lo citado anteriormente se determina que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P, dio cumplimiento definitivo a esta obligación y por ser de carácter temporal se recomienda su cierre.</p> |          |    |
| <b>Requerimientos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |
| Se solicita que la presente obligación sea declarada cumplida y concluida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| <p><b>REQUERIMIENTO No.10.</b> En cumplimiento a la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruidos de la PTAR Salitre Fase II y del Artículo 17 de la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 del MAVDT, la EAAB E.S.P., deberá:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Temporal | NA |

**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**

|                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| a. Implementar las medidas de manejo necesarias para mitigar y controlar los niveles de ruido generados en el área de los sedimentadores del pretratamiento de las ARD y en el área del edificio de los compresores del tratamiento biológico. |  |  |
| b. Presentar los formatos de campo de las diferentes jornadas de monitoreo de ruido ambiental, realizadas en el área de la planta PTAR Salitre, durante el primer semestre de 2022                                                             |  |  |

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se estableció que los soportes de cumplimiento de esta obligación deben ser presentados por la EAAB E.S.P., a la ANLA en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 31", considerando que acorde con la Resolución 549 del 26 de junio de 2020 y con el número del expediente del proyecto LAM0368, el plazo para la entrega del ICA 31 (correspondiente al I semestre del 2023), es el mes de septiembre de 2023, y que por ende, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, la EAAB E.S.P. se encuentra dentro del tiempo para presentarlo, en consecuencia el cumplimiento de esta obligación no será evaluada, razón por la cual no tiene aplicabilidad, para el presente periodo de seguimiento ambiental.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>REQUERIMIENTO No. 11.</b> Implementar de manera prioritaria alternativas para minimizar y/o controlar el parámetro Huevos de Helminto viables en los biosólidos, bien sea en los procesos operativos de la PTAR Salitre y/o en el sitio de manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio la Magdalena y dar cumplimiento con los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B. Lo anterior, En cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena. | Temporal | NA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se estableció que los soportes de cumplimiento de esta obligación deben ser presentados por la EAAB E.S.P., a la ANLA en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 31", considerando que acorde con la Resolución 549 del 26 de junio de 2020 y con el número del expediente del proyecto LAM0368, el plazo para la entrega del ICA 31 (correspondiente al I semestre del 2023), es el mes de agosto de 2023, y que por ende, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, la EAAB E.S.P. se encuentra dentro del tiempo para presentarlo, en consecuencia el cumplimiento de esta obligación no será evaluada, razón por la cual no tiene aplicabilidad, para el presente periodo de seguimiento ambiental.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>REQUERIMIENTO No. 12.</b> Presentar para el periodo de seguimiento correspondiente al primer semestre del año 2022, las evidencias documentales de la implementación de monitoreo del riesgo acorde con lo estipulado en el numeral 1.3 artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017. | Temporal | NA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|

**Reiteraciones**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se estableció que los soportes de cumplimiento de esta obligación deben ser presentados por la EAAB E.S.P., a la ANLA en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental "ICA 31", considerando que acorde con la Resolución 549 del 26 de junio de 2020 y con el número del expediente del proyecto LAM0368, el plazo para la entrega del ICA 31 (correspondiente al I semestre del 2023), es el mes de septiembre de 2023, y que por ende, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, la EAAB E.S.P. se encuentra dentro del tiempo para presentarlo, en consecuencia el cumplimiento de esta obligación no será evaluada, razón por la cual no tiene aplicabilidad, para el presente periodo de seguimiento ambiental.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>REQUERIMIENTO No. 13.</b> Presentar el recibo a satisfacción por parte de los entes públicos, de los individuos que se establecieron en cada una de las áreas de compensación, en cumplimiento al numeral 5 del Artículo primero de la Resolución 1091 del 8 de septiembre de 2017. | Temporal | NA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|

**Reiteraciones**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022**

NA

**Análisis de cumplimiento**

Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022 se estableció que los soportes de cumplimiento de esta obligación deben ser presentados por la EAAB E.S.P., a la ANLA en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 12, considerando que acorde con la Resolución 549 del 26 de junio de 2020 y con el número del expediente del proyecto LAM0368, el plazo para la entrega del ICA 12 (correspondiente al I semestre del 2023), es el mes de septiembre de 2023, y que por ende, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, la EAAB E.S.P. se encuentra dentro del tiempo para presentarlo, en consecuencia el cumplimiento de esta obligación no será evaluada, razón por la cual no tiene aplicabilidad, para el presente periodo de seguimiento ambiental.

## 8 IMPACTOS NO PREVISTOS

De acuerdo con la información presentada por el titular de la licencia ambiental al expediente LAM0368 y los Informes de cumplimiento ambiental 30 (Fase I), 11 (Fase II) objeto de este seguimiento, el ESA durante la visita de seguimiento ambiental que se llevó a cabo entre los días 8 y 9 de junio de 2023, realizó verificación de la existencia de condiciones que evidenciarían incidencia de posibles impactos ambientales no previstos durante la ejecución de las actividades autorizadas por el entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, mediante la Resolución 0817 del 24 de julio de 1996, a través de la cual se otorgó la licencia ambiental al proyecto.

Así las cosas, se considera que en lo que ha avanzado la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá en el proyecto, no se han derivado de las acciones y actividades ejecutadas, impactos ambientales no previstos, por lo cual el análisis de este numeral no aplica para el periodo objeto del presente seguimiento ambiental.

## 9 ANÁLISIS REGIONAL

A partir del ejercicio de Sensibilidad Ambiental Regional, realizado internamente por esta Autoridad, a partir de la cartografía base oficial del IDECA escala 1:10.000 (ajustada al proyecto), adjunta con la información geográfica de los ICA 28, 29 y 30 (Fase I, semestres II-2021 y I y II-2022) e ICA 9, 10 y 11 (Fase II, semestres II-2021 y I y II-2022), identificando los componentes con mayor criticidad en lo referente a la oferta de recursos y la demanda creada por la confluencia de proyectos objeto de licenciamiento ambiental en la zona de influencia.

Bajo este contexto, el expediente LAM0368, se encuentra localizado en la subzona hidrográfica del río Bogotá, en una región de sensibilidad ambiental “Muy Alta”, como consecuencia de la sensibilidad de los cinco componentes de sensibilidad evaluados a continuación:

| Fuente de información | Análisis de tipo regional | Nivel de complejidad del proyecto |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

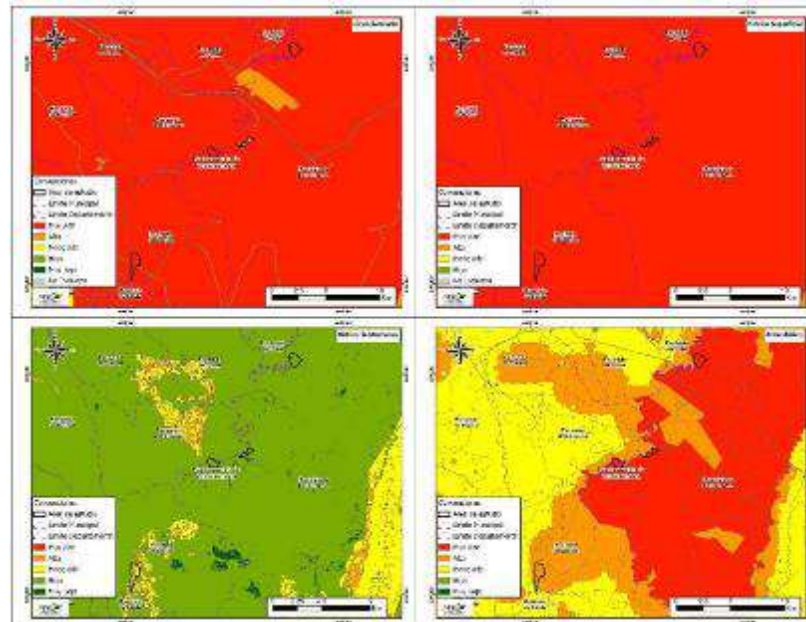
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bajo                                                               | Medio                                                              | Alto                                                          |                                             |            |          |       |          |  |  |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|----------|-------|----------|--|--|--|
| Sensibilidad ambiental | <p>El análisis de tipo regional del proyecto muestra lo siguiente:</p> <p>- <b>Componente del Recurso Hídrico Superficial:</b> se ponderó la información generada por el Estudio Nacional del Agua - ENA (2018) para diferentes subzonas hidrográficas del país, ajustando el Índice de Variabilidad del Recurso Hídrico en Condiciones Extremas, con información de concesiones de agua superficial del Sistema de Información del Recurso Hídrico - SIRH; que, para la cuenca del Río Bogotá, presenta una categoría Muy Alta.</p> <p>Así mismo se evaluó el índice de alteración potencial de la calidad de agua - IACAL, el cual se ajustó con mediciones de calidad de agua recopiladas en las bases de datos de esta Autoridad y valorando el impacto según la subzona hidrográfica, dando como resultado un valor de 2.65, correspondiente a la categoría Media, ver siguiente tabla:</p> <p><b>Tabla 82. Índices de análisis para la sensibilidad Ambiental del recurso hídrico superficial</b></p> <table><tr><th>Subzona Hidrográfica</th><th>Índice de variabilidad del recurso hídrico en condiciones extremas</th><th>Índice de alteración potencial de la calidad del agua (IACAL)</th><th>Sensibilidad Componente Hídrico Superficial</th></tr><tr><td>Río Bogotá</td><td>Muy Alta</td><td>Media</td><td>Muy Alta</td></tr></table> <p><b>Fuente:</b> Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA, SIPTA, ANLA, 2022.</p> <p>- <b>Componente del Recurso Hídrico Subterráneo:</b> La sensibilidad del recurso hídrico subterráneo asociada al proyecto se estableció como Baja, Moderada y Alta, de acuerdo con la delimitación de las zonas potenciales de recarga de aguas subterráneas (ZPRAS) del Estudio Nacional del Agua – ENA (IDEAM, 2018) y la confluencia de otros proyectos en la zona, ver siguiente figura.</p> <p>- <b>Componente del Recurso Atmosférico:</b> El presente proyecto cuenta con sensibilidad atmosférica en las categorías Muy Alta, Alta y Moderada, debido a las condiciones predominantes de criterios como: concentración de material particulado, velocidad media del viento, precipitación total anual y densidad poblacional. Además, el proyecto presenta sobreposición con zonas declaradas como fuentes de contaminación atmosférica Área Fuente (Secretaría Distrital de Ambiente – SDA), Decreto 623 del 26 de diciembre de 2011, ver siguiente tabla y figura.</p> <p><b>Tabla 83. Calificación de Criterios Sensibilidad del componente Atmosférico</b></p> | Subzona Hidrográfica                                               | Índice de variabilidad del recurso hídrico en condiciones extremas | Índice de alteración potencial de la calidad del agua (IACAL) | Sensibilidad Componente Hídrico Superficial | Río Bogotá | Muy Alta | Media | Muy Alta |  |  |  |
|                        | Subzona Hidrográfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Índice de variabilidad del recurso hídrico en condiciones extremas | Índice de alteración potencial de la calidad del agua (IACAL)      | Sensibilidad Componente Hídrico Superficial                   |                                             |            |          |       |          |  |  |  |
|                        | Río Bogotá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Muy Alta                                                           | Media                                                              | Muy Alta                                                      |                                             |            |          |       |          |  |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |                                                                    |                                                               |                                             |            |          |       |          |  |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |                                                                    |                                                               |                                             |            |          |       |          |  |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |                                                                    |                                                               |                                             |            |          |       |          |  |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |                                                                    |                                                               |                                             |            |          |       |          |  |  |  |

| Categoría Sensibilidad | Concentración de material particulado                                                                               | Velocidad media del viento | Precipitación Total Anual | Densidad poblacional                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Muy Alta</b>        | PM <sub>2.5</sub> entre 10-15 y 15-25 µg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>10</sub> entre 20-30 y 30 y 50 µg/m <sup>3</sup> | 0,2-1,5 y 1,8-3,3 m/s      | 500-1.000 mm/año          | 1.000-10.000 y > 10.000 hab/km <sup>2</sup>  |
| <b>Alta</b>            | PM <sub>2.5</sub> > 25 µg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>10</sub> entre 30-50 µg/m <sup>3</sup>                          | 1,8-3,3 m/s                | 500-1.000 mm/año          | 100-1.000 y 1.000-10.000 hab/km <sup>2</sup> |
| <b>Moderada</b>        | PM <sub>2.5</sub> > 25 µg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>10</sub> entre 30-50 µg/m <sup>3</sup>                          | 1,8-3,3 m/s                | 500-1.000 mm/año          | 10-100 hab/km <sup>2</sup>                   |

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. SIPTA, ANLA, 2022

**Figura 30. Resultado de sensibilidad para componentes de Licenciamiento Ambiental, Recurso Hídrico Superficial, Recurso Hídrico Subterráneo y Recurso Atmosférico.**



Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. SIPTA, ANLA, 2022

- **Componente Geotécnico:** Para la categorización se tomó como insumo principal el Mapa Nacional de Amenaza por Remoción en Masa (escala 1:100.000), desarrollado en 2017 por el Servicio Geológico Colombiano - SGC; en la elaboración de este mapa se tuvieron en cuenta parámetros como: contexto geológico estructural, litología, calidad de las rocas y geomorfología según las condiciones físicas, químicas, bióticas y climáticas del medio; en cuanto a los suelos se valoró el tipo de estructura, cobertura vegetal y sus cambios, y factores como los procesos de remoción en masa, precipitación y sismos. Dado lo anterior, se estableció para la zona asociada al proyecto, una sensibilidad geotécnica en las categorías Moderada y Alta.

- **Componente del Medio Biótico:** Para la determinación de la sensibilidad del medio biótico se tuvieron en cuenta los siguientes seis (6) criterios: representatividad, que indica posibles áreas prioritarias para la conservación de flora y fauna; ecosistemas en condición de amenaza, según el documento

'Estado de los Ecosistemas Colombianos: Lista Roja de Ecosistemas' (v2.0), que evalúa el estado de los ecosistemas del país frente a nuevas intervenciones y otras condiciones que amenazan su integridad; conectividad ecológica, según la información de áreas núcleo, corredor y parches de hábitat identificados; dinámica de transformación de bosques, que incorpora puntos calientes por pérdida de cobertura boscosa; presencia de ecosistemas acuáticos, que contempla sus condiciones de integridad ecológica y áreas aprobadas para la ejecución de actividades de compensación e inversión 1% existentes en la zona evaluada.

En la siguiente tabla, se presenta la calificación obtenida para los criterios mencionados anteriormente, y los cuales otorgaron como resultado para el Medio Biótico una sensibilidad en las categorías Muy Alta, Alta y Moderada (ver siguiente figura), en una zona con presencia con predominancia de cobertura urbana en la zona de la PTAR Salitre y relictos de los biomas Helobioma, Hidrobioma y Orobioma Azonal Andino en la unidad biótica Altoandino cordillera oriental, en las zonas de los predios El Corzo y La Magdalena y zona proyectada para la PTAR Canoas.

**Tabla 84. Criterios de Sensibilidad para el Medio Biótico**

| Sensibilidad | Representatividad     | Condición de Amenaza | Conectividad Ecológica | Transformación de Bosques | Ecosistemas Acuáticos | Compensación e Inversión 1% |
|--------------|-----------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Muy Alta     | Sin representatividad | (CR) Crítico         | Núcleo                 | Muy Alta                  | Alta                  | Áreas en Seguimiento        |
| Alta         | Muy baja              | (EN) En Peligro      | Corredor               | Alta                      | Media                 | N/A                         |
| Moderada     | Baja                  | (VU) Vulnerable      | N/A                    | N/A                       | Baja                  |                             |

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. SIPTA, ANLA, 2022

- **Medio Socioeconómico:** En el ámbito socioeconómico ambiental, se encontró que el proyecto presenta una sensibilidad de categoría Muy Alta y Baja. En la siguiente tabla, se muestran los municipios en el área del proyecto, que al corte de actualización vigencia 2022 que presentan quejas y/o denuncias ambientales sobre los diferentes recursos, obras, actividades, permisos o trámites ambientales de competencia de ANLA.

**Tabla 85. Sensibilidad Medio socioeconómico por municipios**

| Municipio   | Departamento | Sensibilidad Socioeconómica | No de Quejas | Procesos Judiciales |
|-------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------------|
| Bogotá D.C. | Bogotá D.C.  | Muy Alta                    | 179          | Si                  |
| Soacha      | Cundinamarca | Baja                        | 1            | No                  |

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. SIPTA, ANLA, 2022

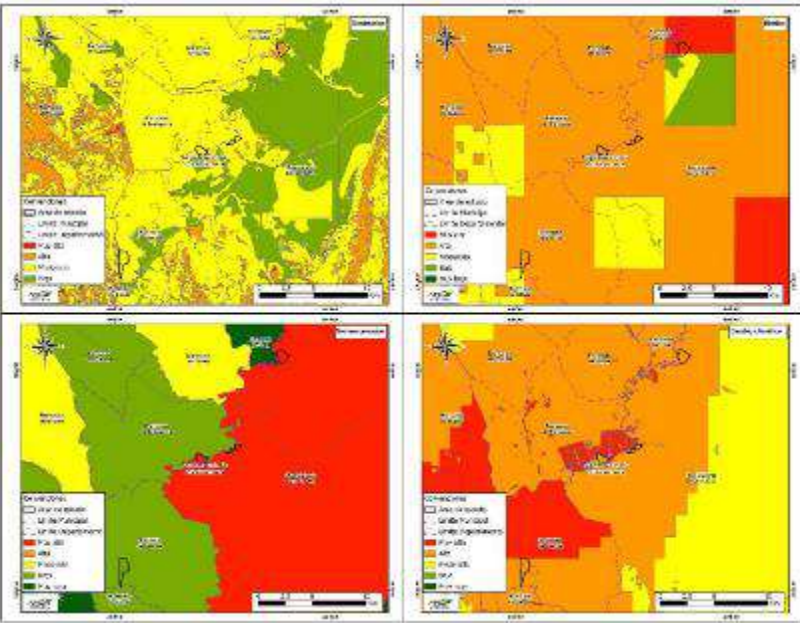
Al respecto, es importante precisar que de acuerdo a la información que reposa en el Expediente LAM 0368 y la entregada por la EAAB ESP en el ICA 30 (PTAR Fase I) para el II semestre de 2022 (período objeto del presente seguimiento) y de acuerdo con los testimonios brindados por las autoridades y comunidades de las localidades de Bosa, Kennedy y Suba, a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada entre el 08 y 09 de junio de 2023; y acorde y la información contenida en el Tablero de control/ Mecanismos y Participación Ciudadana Ambiental /Denuncias sobre presuntas infracciones Ambientales y el Sistema de análisis estratégico para la transformación de la conflictividad ambiental, a la fecha de elaboración del presente concepto técnico, no existen PQRS relacionadas con esta fase del proyecto por parte de los actores sociales.



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 395 de 408 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>En cuanto a la información presentada en el ICA 11 (PTAR Fase II) se encontró que la PQRS 5540 interpuesta por los habitantes del Conjunto Residencial Quintas de Santa Bárbara, relacionada con la presunta presencia de ruido, originada por el edificio de sopladores ubicado en la Planta PTAR Salitre (Fase II), se encuentra abierta a la fecha del presente seguimiento ambiental, razón por la cual durante la visita realizada por la ANLA entre el 8 y 9 de junio de 2023, la ANLA llevó a cabo reunión con la administradora y una integrante de la JAC del Conjunto Residencial Quintas de Santa Bárbara, quienes manifestaron <i>“la presencia y percepción de ruido, generado por las actividades realizadas en la planta PTAR Salitre, comenzó a mejorar a partir del I trimestre de 2023”</i>. Así mismo, durante la visita de seguimiento ambiental, el profesional físico realizó recorrido al interior de la planta y el edificio de sopladores o donde se ubican los compresores del área del proceso biológico, donde presuntamente se genera el ruido.</p> <p>Adicionalmente, respecto a la presencia de olores no se manifestaron quejas en relación con el proyecto; sin embargo, la autoridad local de Engativá y las comunidades solicitaron conocer se les informe sobre el estado de avance del funcionamiento del sistema de desodorización en toda la planta.</p> <p>Por último, se presentó una queja relacionada con acopio de material en el margen oriental del canal de aducción, en inmediaciones al proyecto de conexión humedal Juan Amarillo.</p> <p>En tal sentido, estas quejas se analizaron en las fichas de manejo: PMA 7.4.3 Programa de Participación Comunitaria y activación del sistema de atención al usuario (medio social), fichas 7.2.1.4. Manejo de materiales de construcción la PTAR Salitre Fase II, 8.2.3.3 Control de ruidos y 8.2.3.2. Control de olores ofensivos del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase II (medio Abiótico).</p> <p><b>-Cambio Climático:</b> Para este componente se evaluó información secundaria del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, sobre aspectos como: índice de precipitación, cambios de temperatura en escenario 2011-2040, inundaciones por el fenómeno de La Niña, índice municipal de riesgo de desastres ajustado por capacidades (Departamento Nacional de Planeación - DNP) y ascenso del nivel del mar 2040 (The Nature Conservancy Colombia - TNC); para las cuales, se obtuvo un valor ponderado de la afectación al territorio asociada con la sensibilidad al cambio climático, y que para el área donde se desarrolla el proyecto, abarca zonas con sensibilidad en la categoría Alta, ver siguiente figura:</p> <p><b>Figura 31. Resultado de sensibilidad para componentes Geotécnico, Medio Biótico, Medio Socioeconómico y Cambio Climático.</b></p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 396 de 408 |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |   |  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|
|                                                                     |  <p>Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. SIPTA, ANLA, 2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |   |  |
| Reportes de alertas                                                 | El área de estudio no posee reporte de alertas generado por la entidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | x |  |
| Estrategias de monitoreo                                            | Conforme al área analizada, en esta no se precisan de estrategias de monitoreo asociadas a ningún componente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | x |  |
| Instrumentos de planeación y ordenación regional de cada componente | <p>La información temática utilizada en el análisis regional para el proyecto “Descontaminación del río Bogotá- PTAR El Salitre”, relacionada con Áreas Protegidas Nacionales, Regionales y Locales (ninguna), fue consultada a través del Sistema de Información Ambiental de Colombia – SIAC Propiedad de los actores que conforman el Sistema, los contenidos han sido consolidados, por el SIAC con el fin de proporcionar fácil acceso a la información geográfica ambiental del país en sus versiones oficiales más recientes.</p> <p>Con respecto a los instrumentos de control del POMCA, en términos de calidad del agua, el proyecto aporta el 30% de reducción de la contaminación del agua del río Bogotá al tratar el 100% del caudal que discurre por el Canal Salitre, en términos de reducción de la carga orgánica en Sólidos Suspendidos Totales y Demanda Bioquímica de Oxígeno y por lo tanto, mejora la salud pública de la población cercana a la planta y, sobre todo, al río Bogotá, aguas abajo (cuenca media). Este avance en la calidad de vida de los habitantes, combinada con otro en el medioambiente (mejora la vida ecosistémica terrestre y acuática).</p> <p>A través de la plataforma ÁGIL SAT, se tuvo acceso a imágenes satelitales a las cuales permiten monitorear y hacer seguimiento a los diferentes proyectos en el territorio nacional: Orden de Compra 78829 del 2 de noviembre de 2021 y 1081 del 27 de mayo de 2022.</p> |  | X |  |
| Estado de licenciamiento                                            | De acuerdo con lo establecido en el Reporte de análisis regional Subzona Hidrográfica del Río Bogotá (SZH-RioBog) de octubre 2020 de la ANLA, el número de proyectos por sector, objeto de licenciamiento de ANLA, localizados en la subzona hidrográfica del río Bogotá a partir de los cuales esta Autoridad evalúa la posible generación de impactos acumulativos se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | x |  |

|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 397 de 408 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>tiene un total de 82 proyectos, en las Plantas de tratamiento de aguas residuales, líneas de transmisión, Infraestructura y en Minería.</p> <p>Los principales impactos que genera el proyecto y que podrían tener impacto acumulativo importante en área de influencia, están relacionados con el aumento en las emisiones de ruido y olores ofensivos.</p> <p>Frente a estos dos temas, a través de los seguimientos realizados se ha requerido al titular del instrumento de manejo y control ambiental para la aplicación de las medidas de manejo, monitoreo y seguimiento a la manifestación de estos impactos, por lo cual se ha visto una reducción considerable en las emisiones de ruido y de olores, sin embargo, en el presente seguimiento se están realizando otros requerimientos relacionados con el control de estos impactos pues todavía son perceptibles por la comunidad.</p> <p>Asimismo, se está solicitando en cuanto a la generación de olores ofensivos la se está solicitando la modelación de la dispersión de olores ofensivos, de manera que se pueda establecer el aporte en la emisión de olores por parte del proyecto, ya que en la zona existen otras fuentes generadoras de olores ofensivos.</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

De acuerdo con la información de la tabla anterior, se establece una Complejidad Final Media para el proyecto “Descontaminación del Río Bogotá - Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre.”

## 10 OTRAS CONSIDERACIONES

Acorde a los resultados de la revisión de la información allegada al expediente LAM0368 y las observaciones de la visita de seguimiento realizada al proyecto los días 8 y 9 de junio de 2022, se establece que a la fecha la EAAB ESP no ha realizado la implementación de medidas adicionales y/o complementarias para garantizar el cumplimiento del parámetro Huevos de Helminto viables especialmente, de conformidad con los valores máximos permisibles establecidos en el Decreto 1287 de 2014, por el cual se establecen criterios para el uso de los biosólidos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales y de la Resolución 01301 del 31 de octubre de 2016, mediante la cual se modificó la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 817 del 24 de julio de 1996, en el sentido de incluir el predio La Magdalena, ubicado en la localidad de Kennedy de la Ciudad de Bogotá D.C., como sitio de disposición del biosólido proveniente de la PTAR Salitre.

Es importante tener en cuenta que actualmente los procesos de tratamiento primario y secundario (lodos activados) que se realizan en la PTAR Salitre Fase II para el tratamiento de las aguas residuales del canal Salitre de la ciudad de Bogotá, la eficiencia de los procesos se ve alterada directamente con las condiciones del afluente, el cual es variable en términos de calidad y cantidad, como también de las características propias del área aferente, lo cual repercute directamente en la calidad del biosólido respecto a la remoción de parámetros como son los Huevos de Helminto viables y de los Coliformes Fecales, ya que, la infraestructura y tipo de tratamiento contemplado, no involucra un proceso técnico específico como ejemplo la hidrólisis térmica o procesos no convencionales que permita eliminar o inactivar las concentraciones del parámetro de Huevos de Helminto, previamente

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 398 de 408 |

al manejo o disposición final del biosólido; es decir que actualmente los procesos adelantados para el manejo de lodos (biosólidos) generados en la planta, una vez se someten a deshidratación en las centrifugas, estos materiales se almacenan en silos y se transportan al predio el Corzo donde se continua el proceso de secado y acondicionamiento para su disposición, es decir que los Huevos de Helminto que se han sedimentado en los lodos producto del tratamiento del agua residual doméstica en la PTAR Salitre, permanecen tal cual, con la posibilidad de aumentar si las condiciones ambientales le son favorables y dado que son extremadamente resistentes a diversas condiciones físicas y ambientales requieren de alternativas adicionales al tratamiento primario y secundario del agua residual para su eliminación.

En las siguientes tablas se muestra el comportamiento del parámetro Huevos de Helminto viables en muestras de biosólido tomadas en la salida de la PTAR Salitre y en el predio el Corzo antes de su utilización como enmienda de suelos en el predio La Magdalena, correspondientes al segundo semestre del 2022:

**Tabla 86. Caracterización microbiológica de los biosólidos – PTAR Salitre- ICA 30**

| Descripción                    | Sitio de Toma de Muestra      | Valor Julio | Valor Agosto | Valor Septiembre | Valor Octubre | Valor Noviembre | Valor Diciembre | Límite Biosólido Categoría B/Decreto 1287 de 2014. |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| Coliformes Fecales (NMP/g)     | Descarga de Bomba hacia Silos | 1,42E+03    | 4,98E+03     | 7,77E+03         | 1,05E+04      | 6,20E+03        | 1,72E+03        | <2*E6                                              |
| Salmonella sp                  |                               | -           | 222          | 84               | <56           | <56             | <56             | 1*E3                                               |
| Huevos de Helminto viables/4g. |                               | 22          | <1           | 9                | 13            | 4               | 10              | <10                                                |

Fuente: EAAB ICA 30 – diciembre de 2022, Adaptado equipo de seguimiento- ANLA

**Tabla 87. Caracterización microbiológica de los biosólidos – Predio la Magdalena- ICA 30**

| Descripción                    | Sitio de Toma de Muestra | Valor Julio | Valor Agosto | Valor Septiembre | Valor Octubre | Valor Noviembre | Valor Diciembre | Límite Biosólido Categoría B/Decreto 1287 de 2014. |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| Coliformes Fecales (NMP/g)     | Predio La Magdalena      | 2,32E+05    | 2,11E+04     | 2,18E+06         | 1,69E+06      | 1,89E+03        | 4,70E+05        | <2*E6                                              |
| Salmonella sp                  |                          | <56         | 2350         | 7260             | 101           | <56             | <56             | 1*E3                                               |
| Huevos de Helminto viables/4g. |                          | 21          | 9            | 20               | 26            | 5               | 26              | <10                                                |

Fuente: Grupo de Seguimiento de ANLA, con base reportes laboratorio Anexo 10/ICA 30, dic. del 2022

Como se ha establecido en la Licencia Ambiental como a través de sus diferentes actos administrativos que la modifican, se debe cumplir con las características de biosólidos Categoría B del Decreto 1287 del 10 de julio de 2014, con miras a poderlos usar en la recuperación, restauración o mejoramiento de suelos degradados en el predio La Magdalena; por lo anterior se adelantarán las actuaciones administrativas que coadyuven al cumplimiento de los valores máximos normativos permisibles del parámetro Huevos de Helminto viables de los biosólidos generados en la PTAR Salitre.

## 11 RESULTADO DEL SEGUIMIENTO

### 11.1 Obligaciones cumplidas y concluidas



|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 399 de 408 |

Teniendo en cuenta lo conceptuado anteriormente, se considera pertinente recomendar al área jurídica dar por cumplidas y concluidas las siguientes obligaciones; a las cuales, no se continuará realizando seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

#### Auto 2157 del 9 de julio de 2008

- **Numeral 5 del Artículo Segundo.** Relacionado con: La caracterización de los biosólidos generados en la operación de la PTAR El Salitre, según los protocolos y metodologías establecidas en el Decreto 4741 de 2005 y la Resolución 062 de 2007, las muestras que se necesiten para ello deberán tomarse al final de la línea de lodos a la salida de los filtros prensa.

#### Auto 3289 del 14 de agosto de 2015

- **Numeral 12.** Relacionado con: Informar el desarrollo de las gestiones efectuadas en torno a los niveles de Mercurio que exceden la norma evidenciados en los muestreos de biosólidos realizados. De igual forma presentar el consolidado de los datos obtenidos, para los elementos monitoreados, con el fin de visualizar los picos que presentan estos parámetros.

#### Auto 3666 del 28 de agosto 2017

- **Literales a y c del Numeral 11.** Relacionado con: En cuanto a la Ficha de seguimiento y monitoreo 7.3.7 calidad del agua subsuperficial en la PTAR Salitre y predio El Corzo, se requiere:

a). Implementar medidas que garanticen el cumplimiento de los parámetros monitoreados en los piezómetros ubicados en la PTAR Salitre y predio El Corzo en relación con la normatividad establecida.

c). Implementar medidas de protección y mantenimiento periódico a los piezómetros ubicados en la PTAR Salitre y el predio El Corzo garantizando la no contaminación y el aislamiento de posibles focos de contaminación alrededor de los mismos, toda vez que ello podría incidir en los resultados de laboratorio.

#### Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 15 de noviembre de 2021

- **Requerimiento 5.** Relacionado con: PTAR Salitre Fase II. Presentar evidencias de las acciones realizadas para disminuir los aportes de concentración de H<sub>2</sub>S (sulfuro de hidrógeno) y TRS (Azufre total reducido) para el segundo periodo de 2020 en cumplimiento de la ficha de Seguimiento y Monitoreo: 8.2.3.2 Control de olores ofensivos.

#### Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022

- **Requerimiento 15.** Relacionado con: Presentar la siguiente información y/o realizar las actividades que se enuncian a continuación, en cumplimiento de la Ficha 8.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos de la PTAR Salitre Fase I y de acuerdo con lo establecido en el cambio menor con radicado 2020121983-1- 000 del 29 de julio de 2020: a. Nivelar o perfilar la Celda 3 en el predio La Magdalena, manteniendo una pendiente uniforme que garantice el drenaje de la terraza de la celda. b. Presentar el levantamiento topográfico actualizando de las celdas de

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 400 de 408 |

disposición en el predio la Magdalena, indicando las cotas actuales Vs las finales y ángulos de inclinación de los taludes de conformación de las diferentes terrazas.

- **Requerimiento 17.** Relacionado con: establecer el cerco perimetral de malla eslabonada por el canal Salitre, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico.
- **Requerimiento 21.** Relacionado con: presentar la siguiente información, en cumplimiento de la ficha Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario del PMA de la PTAR Salitre Fase II. a. Los soportes documentales de la atención a la PQRS 5540, interpuesta por los habitantes del Conjunto Residencial Quintas de Santa Bárbara y la gestión implementada desde el medio social, en el marco del proceso de atención al usuario. De acuerdo con lo establecido en la medida 5 de la ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario y de las medidas de la ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruidos (medio Abiótico). b. La respuesta a los radicados ANLA 2021053845-1-000 del 25 de marzo de 2021 y 2021053845-1 del 25 de marzo de 2021.
- **Requerimiento 22.** Relacionado con: presentar las evidencias documentales de la ejecución de actividades de mantenimiento de la vía de acceso al área de secado de biosólidos localizado en el predio El Corzo y de las vías internas del predio la Magdalena, para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28, en cumplimiento a la medida 1 de la Ficha de Manejo 2 – Manejo de vías internas del predio La Magdalena.
- **Requerimiento 23.** Relacionado con: realizar labores de mantenimiento de la cuneta perimetral de manejo de las aguas lluvias del área del patio de secado de biosólidos en el invernadero localizado en el predio el Corzo, para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28, en cumplimiento a la medida 3 de la Ficha 5 Manejo de residuos líquidos y escorrentías superficiales del PMA del predio La Magdalena.
- **Requerimiento 24.** Relacionado con: retirar todo el material de protección de la flora en las celdas cerradas en el predio la Magdalena, en cumplimiento a la medida 2 de la Ficha de Manejo 7 – Manejo de flora del PMA del predio La Magdalena
- **Requerimiento 25:** Relacionado con la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I y asociado al Literal a. Los archivos de entrada y salida (preproceso y proceso) utilizados en la modelación de H2S presentada en el ICA 27 (meteorología, topografía y del modelo), definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia. Y literal b. Los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H2S, reportados para el ICA 27 en la PTAR Fase I.
- **Requerimiento 26.** Relacionado con: presentar los soportes y/o evidencias de la implementación de acciones correctivas necesarias para que el agua tratada en la PTAR – Fase I cumpla con la remoción de los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno “DBO5”, de Sólidos Suspendidos Totales “SST” y de Grasas y Aceites durante el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 correspondiente a los ICA 27 y 28; en cumplimiento a lo establecido en el artículo segundo de la Resolución 577 del 12 de junio de 2000, artículo octavo de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS y de las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 7.3.7 A Calidad de agua afluente y efluente del PSM de la PTAR Salitre Fase I
- **Requerimiento 28:** Relacionado con la Ficha de Monitoreo de Olores – Predio la Magdalena, específicamente para la entrega de lo establecido en el literal a. Los formatos de campo, reportes de laboratorio y certificados de calibración/verificación de instrumentos y/o equipos utilizados para los monitoreos de olores ofensivos asociados a H2S, reportados para el ICA 27 en los predios La Magdalena y El Corzo; y el literal b. Los archivos de entrada y salida (preproceso y proceso) utilizados en las modelaciones de los predios La Magdalena y El Corzo (meteorología, topografía y del modelo), definición del mallado de receptores y receptores sensibles en el área de influencia.

## Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

**Requerimiento 3.** Relacionado con: presentar los registros documentales del cumplimiento de las siguientes medidas: a. Retiro del biosólido dispuesto por fuera del área del patio de secado del predio el Corzo. b. Presentar las medidas de manejo a aplicar por el aumento de volumen de biosólido generado en la PTAR Salitre, en el área de secado del predio el Corzo. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha de Manejo 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena y al artículo segundo de la Resolución 1301 del 31 de octubre de 2016.

**Requerimiento 9.** Relacionado con: Realizar actividades de reacondicionamiento de las vías internas de los predios el Corzo y la Magdalena y presentar las evidencias documentales de la ejecución de actividades. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha de Manejo 2 – Manejo de vías internas del predio La Magdalena.

## 11.2 Requerimientos

Como resultado del presente seguimiento, el Equipo de Seguimiento Ambiental recomienda al área jurídica que en el acto administrativo que acoja el presente concepto técnico se hagan los siguientes requerimientos:

### 11.2.1 Requerimientos producto de este seguimiento

Requerir a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB E.S.P., para que presente en el próximo informe de cumplimiento ambiental **ICA-32** correspondiente al periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 2023 de la PTAR Salitre Fase I y/o en el **ICA 13** que correspondiente al del 1 de julio al 31 de diciembre de 2023 de la PTAR Salitre Fase II, las evidencias documentales del cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:

1. Presentar en cumplimiento de la medida 7 de la Ficha de Manejo 6.2.13 Plan de usos benéficos de los lodos de la PTAR Salitre Fase I, un informe donde se relacione:
  - a. Las labores de nivelación y de adecuación de la cota final del terreno sobre la Celda 7, del inmueble “la Magdalena”, proporcionando una pendiente uniforme que permita el drenaje de las aguas lluvias sobre la terraza de la celda
2. Presentar en cumplimiento de la Medida 1 de la Ficha de Manejo 7.2.1.4 Manejo de Materiales de Construcción del PMA de la PTAR Salitre Fase II, los registros documentales del desarrollo de las siguientes actividades:
  - a. La recuperación paisajística y revegetalización del área utilizada para el almacenamiento temporal de materiales de construcción relacionados con la obra del interconector sobre el Canal Salitre
  - b. El restablecimiento de la cerca viva y del encerramiento perimetral de la planta, del tramo ubicado frente al sitio de desarrollo de actividades constructivas del interconector sobre el Canal Salitre.
3. Presentar Presentar un informe relacionado con el rescate y reubicación del ejemplar *Atractus crassicaudatus*-Serpiente Sabanera, registrado en el periodo del ICA 11, que contenga lo indicado por el protocolo de rescate como lo es:
  - a. Fecha de la captura
  - b. Sitio de la captura con coordenadas
  - c. Procedimiento
  - d. Fecha de la reubicación

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.

Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

- e. Sitio de la reubicación con coordenadas
- f. Procedimiento realizado

Lo anterior, soportado por material fotográfico y en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre del PMA de la PTAR Salitre Fase II.

4. Presentar los registros documentales de la instalación de señalización para indicación de los posibles pasos de fauna en cumplimiento de la medida 4 de la Ficha de Manejo: 7.3.1.2 Protección y manejo de la fauna silvestre del PMA de la PTAR Salitre Fase II.
5. Presentar en cumplimiento de la medida 5 de la ficha de Manejo: 7.4.3 Participación comunitaria y activación del sistema de atención al usuario, los soportes documentales donde se acredite:
  - a. La atención de la PQRS 5540 y las quejas interpuestas por los actores sociales de la localidad de Engativá durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 9 de junio de 2023, en relación con la presencia de ruido y olores generados por las actividades de la PTAR Salitre y la gestión implementada desde el medio social, en el marco del proceso de atención al usuario.
  - b. La socialización a la comunidad de la UPZ 72 y a la autoridad local de Engativá de:
    - i. Los resultados y conclusiones de los monitoreos de ruido solicitados por el Panel de Inspección del Banco Mundial
    - ii. El estado de avance del revestimiento de la tubería del edificio de sopladores
    - iii. La implementación del sistema de desodorización en la planta de tratamiento PTAR Salitre.
  - c. El ingreso al sistema de atención al usuario de la PQRS de acopio de material de construcción en el canal de aducción de la PTAR Salitre, informada por uno de los líderes comunitarios a la ANLA durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 9 de junio de 2023, así como la respuesta brindada dentro del procedimiento de Atención al usuario aprobado por la ANLA en la licencia ambiental y la socialización a la comunidad de la UPZ 72, sobre las medidas que implementará y el momento de su ejecución
6. Realizar en cumplimiento de la Medida 2 de la Ficha de Manejo 3 – Transporte, recepción, manejo y aprovechamiento de biosólidos en el predio La Magdalena, lo siguiente:
  - a. Actividades de mantenimiento y/o recuperación de la cubierta del invernadero en el predio El Corzo, donde se realiza la recepción y manejo del biosólidos generado en la PTAR El Salitre.
  - b. Aplicar las acciones y actividades establecidas para la recepción y manejo del biosólido en el predio el Corzo, del Plan de Manejo Ambiental para el aprovechamiento del biosólido en el predio la Magdalena.
7. Informar las medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de TRS al interior de la planta, se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013, durante el periodo asociado al ICA 30. Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I.
8. En cumplimiento de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos, la E.A.A.B, para la PTAR Salitre Fase II, la EAAB E.S.P. deberá presentar:
  - a. Los resultados de los muestreos para los meses de julio y agosto de 2022.
  - b. Los formatos diligenciados ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos (H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>



|                                                                                  |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                  |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | Página 403 de 408 |

y TRS), conforme a lo establecido por la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.

- c. Un informe con el avance en la implementación del sistema de desodorización de la planta.
9. Presentar diligenciados los formatos ICA-4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos asociados a los TRS, desarrollados para la PTAR Salitre Fase II en los predios La Magdalena y El Corzo, conforme a lo establecido por la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.
  10. Presentar en cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruidos de la PTAR Salitre Fase II y del Artículo 17 de la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 del MAVDT, la EAAB E.S.P., lo siguiente:
    - a. Los registros documentales de la implementación de medidas y/o ejecución de actividades para mitigar y controlar los niveles de ruido generado en el área de los sedimentadores del pretratamiento de las aguas residuales domésticas y en el área del edificio de los compresores del tratamiento biológico de la PTAR Salitre.
    - b. Los “formatos de campo” de las diferentes jornadas de monitoreo de ruido ambiental, realizadas en el área de la planta PTAR Salitre, durante el segundo semestre de 2022.
  11. Presentar para el periodo de seguimiento correspondiente al segundo semestre del año 2022, las evidencias documentales de la implementación de monitoreo del riesgo acorde con lo estipulado en el numeral 1.3 artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

### 11.2.2 Requerimientos reiterados

Como no se encuentra evidencia que el titular del instrumento de manejo y control ambiental, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB E.S.P., satisfizo las obligaciones que en adelante se relacionan; se recomienda al grupo jurídico que en el acto administrativo que acoja el presente concepto técnico se reiteren los siguientes requerimientos, que en caso de no subsanarse dará lugar a las acciones legales que se estimen pertinentes:

12. Presentar evidencias documentales del establecimiento de la barrera ambiental 4, en cumplimiento a las medidas 1 y 3 de la Ficha de Manejo 6.2.7 Control de olores, medida 3 de la Ficha de Manejo 6.2.8 Control de ruido y la medida 2 de Ficha de Manejo: 6.2.11 Proyecto de manejo forestal y paisajístico, en cumplimiento del requerimiento 16 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 326 del 23 de junio de 2022.
13. Realizar las actividades necesarias para la adecuación morfológica y paisajista del área que fue ocupada por la planta de concretos CEMEX, lo anterior en cumplimiento a la medida 4 de la Ficha de Manejo 7.2.1.7 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales y sitios de acopio temporal del PMA de la PTAR Salitre Fase II; lo anterior en cumplimiento del Requerimiento 18 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.
14. Realizar las adecuaciones necesarias en la infraestructura física de la PTAR Salitre Fase II, en especial aquellas áreas donde operativamente se puedan estar generando los mayores niveles de ruido y/o de aquellos implementos, equipos o estructuras que lo requiera, a fin de controlar y/o mitigar los niveles de ruido generado y que fueron reportados en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA 8 y 9, lo anterior en cumplimiento a las medidas de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.3 Control de ruido del PSM de la PTAR Salitre Fase II; lo anterior

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                  |                                                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                  |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            | <b>Página</b> 404 de 408 |

en cumplimiento del Requerimiento 20 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.

15. Aclarar si están adelantando medidas adicionales de control y/o reducción de olores ofensivos para que las concentraciones de H<sub>2</sub>S al interior de la planta se encuentren por debajo de los límites permisibles establecidos por la Resolución 1541 de 2013. Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha 7.3.2 Monitoreo de olores del PSM de la PTAR Salitre Fase I, establecido por el literal c del Requerimiento 25 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.
16. Presentar evidencias documentales de las medidas o acciones implementadas para disminuir las concentraciones de los parámetros H<sub>2</sub>S y TRS. Lo anterior en cumplimiento de la Ficha de Seguimiento y Monitoreo 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del PSM de la PTAR Salitre Fase II, requerimiento establecido por medio del Requerimiento 27 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.
17. Presentar los soportes documentales de las medidas implementadas tanto en la operación de la PTAR Salitre, como en el manejo del biosólido antes de su utilización como enmienda en el predio la Magdalena, para el periodo correspondiente del 1 de enero al 30 de junio de 2021 relacionado con el ICA 27, para dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014 definidos para biosólidos Tipo B.  
  
Lo anterior, en cumplimiento a la Ficha 8-9B de Seguimiento y Monitoreo de Manejo de Biosólidos del PSM del Predio La Magdalena y del requerimiento 30 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.
18. Complementar y ajustar el documento denominado “Plan de Manejo Ambiental Etapa de Operación PTAR El Salitre” presentado a través de comunicación con radicación 2020232701-1-000 del 29 de diciembre de 2020, en cumplimiento a lo establecido en el artículo primero del Auto 3501 del 21 de mayo de 2021; lo anterior en cumplimiento del Requerimiento 32 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.
19. Presentar para el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021 (ICA 27 y 28), las evidencias documentales de la implementación de socializaciones y/o comunicación del Plan de Contingencia, donde se involucren las entidades territoriales del Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres – SNGRD (según aplique) y las comunidades de las áreas de influencia del proyecto, acorde con lo estipulado en el artículo 2.3.1.5.2.5.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017; lo anterior en cumplimiento del Requerimiento 31 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 326 del 23 de junio de 2022.
20. Presentar la actualización del Plan de Contingencias de acuerdo con las condiciones actuales y futuras para el proyecto “DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO BOGOTÁ - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR EL SALITRE”, de conformidad con el artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 1081 del 2015, adicionado por el Decreto 2157 del 2017 dando alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012 y al Decreto 321 de 1999. La actualización debe considerar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. El plan de contingencias debe corresponder al área de influencia aprobada en la Licencia Ambiental, incluyendo todas las actividades que se desarrollan al interior de este en la fase actual:

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

|                                                                                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | Versión: 9        |
|                                                                                   |                                                            | Código: SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | Página 405 de 408 |

- a. Identificar, caracterizar y valorar todos los escenarios de riesgo asociados a amenazas endógenas y exógenas del proyecto.
- b. Identificar todos los elementos expuestos incluyendo además de personas y recursos (medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales), que pudieran verse afectados por la materialización de eventos.
- c. Los mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos, e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016.
- d. Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.

Lo anterior, en cumplimiento de los literales a, b, c y d del requerimiento 4 del Acta 582 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 19 de noviembre de 2021 y literales a, b, c y d del requerimiento 2 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022.

21. Presentar la siguiente información, en cumplimiento de la Ficha 8.2.3.2 Control de olores ofensivos del Plan de Seguimiento y Monitoreo de la PTAR Salitre Fase II y como seguimiento a la PQRS:

- a. Modelar de dispersión de olores ofensivos para el periodo asociado al Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 10 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de enero al 30 de junio de 2022, conforme a lo establecido por el Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos, considerando:
  - i. Simular los contaminantes H<sub>2</sub>S, TRS y NH<sub>3</sub>, empleando sistemas de modelación avalado por la EPA.
  - ii. Modelar mezcla de sustancias generadoras de olores ofensivos en unidades europeas de olor (OUE).
  - iii. Presentar inventario de olores ofensivos con sus respectivos soportes de cálculo, sea de medición directa, balance de masas, modelos de emisión y/o factores de emisión avalados.
  - iv. Simular los escenarios “sin sistemas de control” y “con sistemas de control”, aclarando las eficiencias.
  - v. Discriminar los aportes en relación con la concentración de fondo.
  - vi. Describir las consideraciones tenidas en cuenta para la concentración de fondo.
  - vii. Usar meteorología con registros horarios de al menos un (1) año.
  - viii. Presentar y analizar los resultados en los tiempos de exposición de 24 horas y 1 hora, conforme a la Resolución 1541 de 2013 (y aquellas que modifique) y respecto a los receptores sensibles.
  - ix. Presentar y analizar el percentil 98 de los resultados.
  - x. Presentar las isopletras de concentración donde se identifique la ubicación de las fuentes de emisión modeladas y los receptores sensibles.
  - xi. Anexar los archivos de entrada, proceso y salida (e.j., .SAM, .UA, .PFL, .SFC, .ADI, .SOU, .ADO, .xls, .txt, entre otros) de tal forma que se permita la reproducción total del modelo.
- b. Los formatos diligenciados ICA4a y 4b Análisis de las tendencias en la calidad del medio, con los resultados históricos de los monitoreos de olores ofensivos desarrollados para la PTAR Salitre Fase II, conforme a lo establecido por la Resolución 1552 de 2005 y la Resolución 188 de 2015.

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

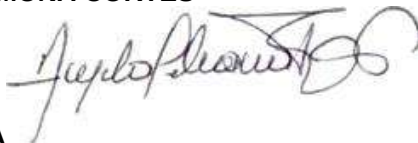
|                                                                                   |                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                   |                                                            | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                   |                                                            | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página</b> 406 de 408 |

Lo anterior en cumplimiento de los literales a y b del Requerimiento 4 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 954 del 20 de diciembre de 2022.

**Firmas:**



**SANDRA CARMONA CORTES**



**CONTRATISTA**

**ANGELA LILIANA REYES VELASCO**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

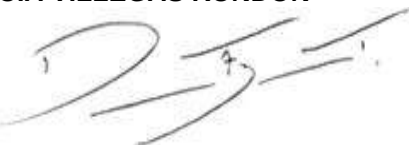
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
 Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
 Código Postal 110311156  
 Nit.: 900 467 239-2  
 Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)



**COORDINADOR DEL GRUPO DE ALTO MAGDALENA - CAUCA**



**GLORIA PATRICIA VILLEGAS RONDON**



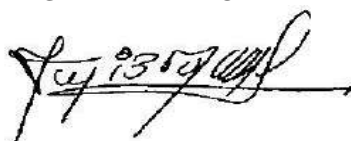
**CONTRATISTA**

**DAVID FERNANDO FAJARDO TRIANA**



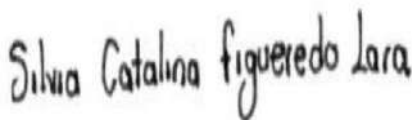
**CONTRATISTA**

**JOHANNA MARIA NEGRETE MENDOZA**



**CONTRATISTA**

**OMAR SIERRA MEDINA**



**CONTRATISTA**

**SILVIA CATALINA FIGUEREDO LARA**



**CONTRATISTA**

**CAROLINA TRUJILLO ZARATE**



**CONTRATISTA**

**NEIDY MILDRED DAZA LESMES**

**CONTRATISTA**

**Ejecutores/Revisores**

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 - 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 - 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156

Nit.: 900 467 239-2

Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1)

2540111

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

Página 407 de 408

|                                                                                  |                                                            |  |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> |  | <b>Fecha:</b> 22-09-2022 |
|                                                                                  |                                                            |  | <b>Versión:</b> 9        |
|                                                                                  |                                                            |  | <b>Código:</b> SL-FO-05  |
|                                                                                  |                                                            |  | Página 408 de 408        |

*[Firma manuscrita]*

GLORIA PATRICIA VILLEGAS RONDON  
CONTRATISTA

*[Firma manuscrita]*

JOHANNA MARIA NEGRETE MENDOZA  
CONTRATISTA

*[Firma manuscrita]*

OMAR SIERRA MEDINA  
CONTRATISTA

*[Firma manuscrita]*

CAROLINA TRUJILLO ZARATE  
CONTRATISTA

*[Firma manuscrita]*

NEIDY MILDRED DAZA LESMES  
CONTRATISTA

*[Firma manuscrita]*

SANDRA CARMONA CORTES  
CONTRATISTA

*[Firma manuscrita]*

DAVID FERNANDO FAJARDO TRIANA  
CONTRATISTA

*[Firma manuscrita]*

SILVIA CATALINA FIGUEREDO LARA  
CONTRATISTA

Expediente: LAM 0368

Concepto Técnico de Control Seguimiento Ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 10 Bogotá, D.C.  
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35  
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.  
Código Postal 110311156  
Nit.: 900 467 239-2  
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111  
[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co) Email: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

Página 408 de 408

**Por la cual se delegan unas funciones**

**EL GERENTE GENERAL (E) DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.**, en ejercicio de sus facultades legales, y estatutarias, en especial las conferidas por los literales a) y k) del artículo 15 del Acuerdo No. 001 de 2002 y

**CONSIDERANDO:**

Que el principio de delegación es de rango constitucional y está consagrado en el artículo 209 de la Carta, en los siguientes términos: *"La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación, y la desconcentración de funciones"*. (s.n.).

Que el artículo 9º de la ley 489 de 1998, desarrolla el anterior principio constitucional al preceptuar que: *"Las autoridades administrativas, en virtud de lo dispuesto en la Constitución Política y de conformidad con la presente ley, podrán mediante acto de delegación, transferir el ejercicio de funciones a sus colaboradores o a otras autoridades, con funciones afines o complementarias"*. (s.n.).

Que en razón a la gran cantidad de resoluciones de delegación existentes en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, ESP., en adelante el Acueducto de Bogotá, es necesario actualizar y unificar las funciones delegadas en un solo acto administrativo que esté en concordancia con la nueva estructura organizacional modificada por el Acuerdo No 11 del 25 de junio de 2007.

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Delegar en la Secretaría General, los Gerentes Corporativos de Servicio al Cliente, de Sistema Maestro, Financiero, de Gestión Humana y Administrativa, Ambiental, de Planeamiento y Control, de Tecnología y Jurídico, así como en los Directores de Servicios Administrativos, de Salud y de Seguridad, la representación legal de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -ESP- en todos los asuntos relacionados con las actividades propias de

cada área.

**PARAGRAFO.-** La delegación de la representación legal de que trata este artículo comprende: la ordenación del gasto y del pago, la aceptación de ofertas y suscripción de contratos y convenios, la expedición de actos administrativos, fijación de las tarifas de los servicios prestados por sus respectivas dependencias conexas con los servicios públicos domiciliarios, otorgamiento de poderes y demás actos en virtud de los cuales se contraigan obligaciones.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** Delegar la representación legal del Acueducto de Bogotá para el ejercicio de las siguientes funciones específicas:

**En la Secretaría General:**

- 1.- Ordenar el gasto y el pago en los temas relacionados de forma directa, conexas y complementaria con la Gerencia General, la Junta Directiva, la Dirección de seguros y de la Oficina Asesora de Imagen Corporativa y Comunicaciones. La representación legal incluye la celebración de contratos, la ordenación del gasto, del pago y la negociación de las pólizas de seguros.
- 2.- Asistir con voz y voto en el Comité de Conciliación de que trata el artículo 8 de la Resolución 247 de 2003.
- 3.- Autenticar los documentos que reposen en los archivos de su dependencia y los expedidos por la Gerencia General.

**En el Gerente Corporativo de Gestión Humana y Administrativa:**

1. Suscribir los contratos de trabajo a término indefinido, a términos fijo y por obra o labor contratada.
2. Expedir los actos administrativos necesarios para dar cumplimiento a las solicitudes del Ministerio Público sobre imposición de sanciones disciplinarias.
3. Dar posesión a los servidores públicos que se vinculen al Acueducto de Bogotá.
4. Suscribir las Escrituras del Fondo Especial de Vivienda.
5. Actuar en las diligencias administrativas y judiciales de carácter laboral.

**En el Gerente Corporativo Financiero:**

1. Efectuar el trámite de los asuntos y procesos de carácter administrativo, relacionados con tributos y demás obligaciones fiscales de carácter nacional, departamental, municipal y distrital, lo cual comprende el diligenciamiento y firma de las correspondientes declaraciones tributarias, salvo las delegadas específicamente al Director Financiero Tributario en la presente Resolución. Así mismo, incluye la liquidación y modificación del presupuesto y del PAC del



Acueducto de Bogotá.

2. Crear, suprimir o modificar las Cajas Menores del Acueducto de Bogotá y expedir su reglamento.
3. Reconocimiento de compromisos como pasivos exigibles y asignación de presupuesto.

**En el Gerente Corporativo Ambiental:**

Realizar los trámites ambientales, permisos y licencias ante las autoridades ambientales competentes de las obras o proyectos que ejecute el Acueducto de Bogotá.

**En los Gerentes Corporativos de Sistema Maestro, de Servicio al Cliente y Gerente de Tecnología:**

Adoptar y modificar las normas técnicas obligatorias del Acueducto del Bogotá.

**En los Gerentes de Zona:**

1. Ordenar el pago de los asuntos relacionados con su dependencia.
2. Conceder el recurso de apelación formulado por los usuarios de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado contra las decisiones que profiera cada dependencia en ejercicio de sus funciones, y remitir el expediente respectivo a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.
2. Firmar los actos de asignación de compromisos de urbanizadores y constructores.

**En los Asesores Nivel 06 y 08, Jefes de oficinas Asesoras y Directores:**

1. Ordenar el pago de los asuntos relacionados con su dependencia.
2. Autenticar los documentos que reposen en los archivos de su dependencia.

**En el Jefe de Oficina de Asesoría Legal:**

Adelantar el trámite de notificación de las resoluciones y demás actos administrativos expedidos por la Empresa, excepto aquellos que se originen en peticiones, quejas o recursos formulados por los usuarios de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado, y compulsar las copias a las áreas que corresponda.

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.

**En el Jefe Oficina Asesora de Representación Judicial y Actuación Administrativa:**

1. Constituir apoderados para que ejerzan la representación del Acueducto de Bogotá, en los procesos judiciales o administrativos en que ella sea parte.
2. Representar al Acueducto de Bogotá en las audiencias de conciliación judiciales y prejudiciales.
3. Interponer en forma directa o a través de apoderado judicial ante la autoridad competente las querellas relacionadas con la comisión de defraudación de fluidos y las demás relacionadas con las actividades propias del Acueducto de Bogotá.

**En el Director de Compensaciones:**

1. Ordenar el gasto y el pago de las obligaciones legales, convencionales y contractuales en lo relativo al pago de salarios, prestaciones sociales, aportes a la seguridad social, aportes a parafiscales y reconocimiento y pago de comisiones, viáticos, vacaciones y licencias de los servidores públicos del Acueducto de Bogotá.
2. Expedir los actos administrativos sobre reconocimiento y pago de pensiones de los servidores públicos del Acueducto de Bogotá.
3. Expedir los actos correspondientes al disfrute, aplazamiento, interrupción o compensación de vacaciones en dinero de los servidores públicos del Acueducto de Bogotá.
4. Expedir y suscribir las certificaciones laborales de los servidores públicos del Acueducto de Bogotá, incluidas las destinadas al reconocimiento de bonos pensionales.

**En el Director de Mejoramiento Calidad de Vida:**

Expedir los actos administrativos relacionados con licencias o permisos, comisiones y encargos de los servidores públicos del Acueducto de Bogotá.

**En el Director de Servicios Administrativos:**

1. Ordenar el gasto y el pago de la caja menor de la Central de Operaciones y demás actividades relacionadas con el cumplimiento de la resolución que reglamenta las cajas menores del Acueducto de Bogotá; así como la planeación y administración del presupuesto asignado a la caja menor dentro de los parámetros fijados por el Acueducto de Bogotá.
2. Realizar los trámites relacionados con el traspaso de vehículos y en general

todo lo relacionado con los trámites administrativo de los vehículos de propiedad del Acueducto de Bogotá.

**En el Director de Bienes Raíces:**

1. Tramitar los procesos de adquisición de inmuebles y firma de las escrituras correspondientes.
2. Tramitar los procesos de constitución e imposición de servidumbres y firma de las escrituras correspondientes.
3. Suscribir contratos de ocupación temporal y arrendamiento de los inmuebles que el Acueducto de Bogotá requiera para la ejecución de sus proyectos.
4. Tramitar el proceso de expropiación.
5. Suscribir contratos de comodato de bienes inmuebles del Acueducto de Bogotá.
6. Tramitar y firmar las escrituras para englobe y desenglobe de predios de propiedad del Acueducto de Bogotá.
7. Tramitar y firmar contratos de arrendamiento de predios del Acueducto de Bogotá.
8. Tramitar y firmar las escrituras públicas de permuta de bienes inmuebles del Acueducto de Bogotá.
9. Tramitar y firmar las escrituras públicas mediante las cuales se transfiere el derecho de dominio de inmuebles a favor del Acueducto de Bogotá.
10. Otorgar poderes para representar judicialmente al Acueducto de Bogotá, en los procesos que conozca esta Dirección.
11. Expedir y firmar las resoluciones que anuncien e identifiquen obra, programa o proyecto o la actuación a ejecutar por parte del Acueducto de Bogotá, que constituya el objeto específico para la adquisición de inmuebles en desarrollo de motivos de utilidad pública o de interés social declarados por la ley; las que afecten para utilidad pública y desafecten los predios cuya adquisición haya sido ordenada y aquellas por las cuales se ordene adelantar los estudios de tipo social, técnico jurídico y económico que fundamenten los procesos de adquisición de los inmuebles requeridos.

**En los Directores Comerciales de Zona:**

Suscribir las facturas de servicios de acueducto y alcantarillado necesarias para efectuar el cobro coactivo, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 130 de la ley 142 de 1994 y demás normas que lo adicionen o complementen.

**En el Director Financiero Tributario:**

1. Ordenar el gasto y el pago en los asuntos relacionados con los impuestos nacionales, distritales y municipales.
2. Diligenciar y firmar los formularios correspondientes a las declaraciones del impuesto predial de los inmuebles y unificado de vehículos de propiedad del Acueducto de Bogotá.
3. Diligenciar y firmar los formularios correspondientes a las declaraciones de impuesto unificado de vehículos.

**En el Director de Jurisdicción Coactiva:**

1. Ordenar el gasto y el pago de los honorarios de los auxiliares de la justicia devengados dentro de los procesos de cobro por jurisdicción coactiva.
2. Otorgar poderes especiales para representar judicialmente al Acueducto de Bogotá en los asuntos que deban conocer las jurisdicciones ordinaria y de lo contencioso administrativo, originados en los procesos que adelanta la Dirección de Jurisdicción Coactiva.
3. Otorgar poderes especiales para representar judicialmente al Acueducto de Bogotá en procesos concursales y/o liquidatorios.

**En el Director Financiero de Tesorería:**

Ordenar el gasto y el pago en los asuntos relacionados con los servicios de la deuda pública, los gastos conexos a ésta y los gastos que se generen con ocasión de las operaciones de cobertura que sobre la deuda pública se realicen.

**En el Director de Apoyo Técnico:**

La representación legal de Acueducto de Bogotá incluidas las funciones de ordenador de gasto y pago del presupuesto asignado a la Unidad Ejecutora de las Localidades (UEL).

**En el Director de Apoyo Comercial:**

Notificarse en forma directa o mediante poder otorgado a un funcionario de su área de los actos administrativos por medio de los cuales la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios resuelve los recursos de queja y apelación interpuestos por los usuarios de los servicios a cargo del Acueducto de Bogotá.

**En los Directores de Servicio de Acueducto y Alcantarillado de las Gerencias Zonales:**

7  
gan  
1/10/08  
9/





Se delega en los Directores de Servicio de Acueducto y Alcantarillado de las Gerencias Zonales la función de expedir actos de disponibilidad de servicio de acueducto y alcantarillado.

**En el Director de Servicios de Informática:**

Ordenar el gasto y el pago de los procesos de contratación que tengan relación directa con la dirección Sistema de Información Empresarial.

**ARTÍCULO TERCERO.-** Derogatoria y Vigencia: La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga en especial las resoluciones Nos. 576 del 4 de julio, 589 del 11 de julio, 762 del 5 de septiembre, 873 y 874 del 26 de septiembre y 1297 del 27 de diciembre, todas de 2007 y las demás que le sean contrarias.

Expedida en Bogotá, D.C. a **29 FEB 2008**

**PUBLIQUESE Y CÚMPLASE**

**OSCAR GARCIA POVEDA**  
**GERENTE GENERAL (E)**

Proyectó: Alejandro Barreto M. - División Control Legal Contratos  
Celia Buitrago Delgado - Asesoría Legal  
Revisó: Jaime Alfonso Vargas Salcedo - Director de Contratación y Compras (e)  
Olga Lucía Moreno González - Directora de Asesoría Legal  
Aprobó: Luis Hernán Ulchur Collazos - Gerente Corporativo Jurídico

Registro Distrital 3942 de 4 Marzo/2008

**POR MEDIO DE LA CUAL SE DELEGAN UNAS FUNCIONES Y SE ADOPTAN OTRAS DISPOSICIONES****LA GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ-ESP**

En ejercicio de sus funciones y, en especial, de las conferidas en el artículo décimo octavo literal A., numeral 13; literal B., numerales 1, 2 y 3; y literal C., numeral 3 del Acuerdo 05 de 2019 de la Junta Directiva, por el cual se adopta el marco estatutario de la EAAB-ESP, y

**CONSIDERANDO:**

Que el artículo 209 de la Constitución Política consagra que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

Que el artículo 9 de la Ley 489 de 1998 establece que las autoridades administrativas, en virtud de lo dispuesto en la Constitución Política y de conformidad con la ley, podrán mediante acto de delegación, transferir el ejercicio de funciones a sus colaboradores del nivel directivo o asesor o a otras autoridades, con funciones afines o complementarias.

Que el Decreto Ley 2150 de 1995, por el cual se modifican trámites en la Administración Pública, en el artículo 37 establece la delegación para contratar al indicar que los jefes y los representantes legales de las entidades estatales podrán delegar total o parcialmente la competencia para la realización de licitaciones o concursos o para la celebración de contratos, sin consideración a la naturaleza o cuantía de los mismos, en los servidores públicos que desempeñen cargos del nivel directivo o ejecutivo o en sus equivalentes.

Que en el Decreto Distrital 714 de 1996, reglamentado por el Decreto Distrital 192 de 2021, por el cual se compilan el Acuerdo 24 de 1995 y el Acuerdo 20 de 1996 que conforman el Estatuto Orgánico del Presupuesto Distrital, se indica en el artículo 87, que los órganos y entidades que conforman el presupuesto anual del Distrito Capital, tendrán en cabeza del jefe de cada entidad, la capacidad para contratar, comprometer y ordenar el gasto en desarrollo de las apropiaciones incorporadas en el presupuesto. El jefe de la entidad podrá delegar estas facultades en funcionarios del nivel directivo y serán ejercidas teniendo en cuenta las normas de contratación y administración públicas vigentes.

Que el artículo 7 del Acuerdo Distrital No. 6 de 1995, *“Por el cual se define la naturaleza jurídica de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP y se dictan otras disposiciones”*, señala que el Gerente General es el representante legal de la Empresa.

Que la estructura organizacional de la EAAB-ESP se encuentra prevista en el Acuerdo 11 de 2013 de la Junta Directiva de la EAAB-ESP *“Por el cual se modifica la estructura organizacional de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -ESP, y se determinan las responsabilidades de sus dependencias”*, y el Acuerdo No. 04 del 9 de enero de 2019 la Junta

Directiva de la EAAB-ESP *“Por el cual se modifica la estructura organizacional y la planta de empleos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá-ESP”,* el cual fue parcialmente modificado a través de los Acuerdos No. 28 de 2019 y No. 95 de 2022.

Que la Junta Directiva de la EAAB-ESP expidió el Acuerdo 5 de 2019 *“Por el cual se actualiza el marco estatutario de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP”,* el cual señala en su artículo décimo octavo las funciones a cargo del Gerente General, y para efectos de la presente resolución en particular se señalan las siguientes:

- Literal A, numeral 13: *“Expedir los actos, celebrar los contratos, ordenar el gasto y el pago, así como ejecutar las operaciones necesarias para asegurar el normal funcionamiento de la Empresa”.*
- Literal B en los numerales 1, 2, y 3: *“1. Ejercer la representación legal, judicial y extrajudicial de la Empresa, para lo cual deberá observar las políticas que en materia de defensa judicial y prevención del daño antijurídico hayan sido adoptadas por la Secretaría Jurídica de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.; 2. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales y conferirle las atribuciones necesarias en los términos y con las limitaciones legales y estatutarias; 3. Representar las acciones o cuotas de interés que tenga la Empresa en sociedades, asociaciones o en cualquier otra entidad de carácter público o privado, en concordancia con las políticas y orientaciones de la Junta Directiva”.*
- Literal C, numeral 3: *“Delegar, con sujeción a las normas sobre la materia, las funciones de su competencia, manteniendo la vigilancia sobre los actos de los delegatarios, pudiendo reasumir en cualquier momento la función delegada. PARÁGRAFO PRIMERO. En el evento en que el Gerente General delegue la facultad de ordenación del gasto o del pago, o la gestión o celebración de contratos, la misma deberá recaer en funcionarios del nivel directivo, quienes están obligados a la observancia a lo establecido en Plan Contractual de la Empresa aprobado por el Comité Corporativo”.*

Que en armonía con lo expuesto previamente, es conveniente actualizar la regulación interna respecto de la delegación de algunas funciones en los servidores públicos del nivel directivo de la EAAB-ESP, acorde con las necesidades de la entidad y sin perjuicio de que el Gerente General pueda retomar en cualquier momento las funciones delegadas o reasignarlas en otros funcionarios; así como fijar otras disposiciones a tener en cuenta por el ordenador del gasto en materia de adquisición de bienes o servicios de características técnicas uniformes.

Que, en mérito de lo expuesto,

#### **RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. REPRESENTACIÓN LEGAL.** Delegar en el Secretario General, los Gerentes Corporativos y en los Gerentes de Tecnología y Jurídico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP, la representación legal en todos los asuntos relacionados con las actividades propias de la respectiva área, de conformidad con las responsabilidades establecidas en el Acuerdo de Junta Directiva No. 11 de 2013, modificado por los Acuerdos No. 04 y No. 028 de 2019, y No. 95 de 2022, y las normas que los modifiquen, adicionen o complementen.

La delegación de la representación legal de que trata el presente artículo comprende los siguientes asuntos:

1. Expedición de actos administrativos. Para aquellos en los que se establezcan tarifas de los servicios prestados por la Empresa, deberán estar soportados en el estudio de costos respectivos y coordinados en su elaboración y validación con la Gerencia Corporativa de Planeamiento y Control.
2. Absolver interrogatorios de parte en procesos judiciales, administrativos, arbitrales y policivos, relacionados con los asuntos, funciones y competencias de su área.
3. Suscripción de contratos de transacción por eventos originados en las respectivas áreas.
4. Suscripción de los contratos, convenios o acuerdos derivados y/o específicos de los convenios celebrados con la banca multilateral, así como sus correspondientes modificaciones, en los asuntos relacionados con las funciones y competencias de su área.

**PARÁGRAFO.** El Secretario General, los Gerentes Corporativos, los Gerentes de Tecnología y Jurídico darán respuesta a los derechos de petición que se formulen sobre los asuntos propios de sus áreas, excepto aquellos que se originen en ejercicio del control político o en los órganos de control fiscal cuando el documento sea la respuesta final al informe de auditoría, casos en los cuales serán suscritos por la Gerencia General con fundamento en las respuestas y soportes que suministre el área respectiva.

**ARTÍCULO SEGUNDO. ORDENACIÓN DEL GASTO.** Delegar en el Secretario General, los Gerentes Corporativos, el Gerente de Tecnología y el Gerente Jurídico, la ordenación del gasto en todos los asuntos relacionados con las actividades propias de la respectiva área, de conformidad con las responsabilidades establecidas en el Acuerdo de Junta Directiva No. 11 de 2013, modificado por el Acuerdo de Junta Directiva No. 04 de 2019 y las normas que los modifiquen, adicionen o complementen. La ordenación de gasto de la Gerencia General estará en cabeza de la Secretaría General.

La delegación de la ordenación del gasto de que trata el presente artículo comprende los siguientes asuntos:

1. Ordenación del gasto de acuerdo con el presupuesto aprobado para la respectiva área.
2. Expedición de los actos administrativos necesarios para dar cumplimiento a la ordenación del gasto.
3. Ordenación del gasto de multas y sanciones emitidas por autoridades competentes, y contratos de transacción, por eventos originados en las respectivas áreas.
4. Ordenación del gasto en materia contractual que comprende: Aceptación de ofertas, suscripción de contratos sin límite de cuantía y modificaciones incluidas las adiciones; así como la celebración de convenios y contratos interadministrativos, de conformidad con las disposiciones contenidas en el Manual de Contratación.



Esta delegación comprende la competencia para adelantar los trámites, realizar las actuaciones, y expedir los actos requeridos para la celebración, ejecución, liquidación de los contratos y convenios; así como el trámite para la aplicación de descuentos e incumplimientos.

Lo anterior, sin perjuicio de las funciones y responsabilidades asignadas a la Dirección de Contratación y Compras y a la Gerencia Jurídica.

De la anterior delegación se excluye:

1. Celebración de convenios con la banca multilateral.
2. Celebración de convenios con organizaciones internacionales.
3. Asociaciones empresariales.
4. Memorandos de entendimiento.

**PARÁGRAFO:** Los funcionarios a quienes se les delega la ordenación del gasto señalados en el presente artículo, en coordinación con la Dirección de Contratación y Compras y acorde con las actividades propias de cada área, podrán adelantar procesos de adquisición de bienes y servicios que ofrecen los Acuerdos Marco de Precios, grandes superficies y otras agregaciones de demanda a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano-Colombia Compra Eficiente, y suscribir las respectivas órdenes de compra, conforme con el programa anual de adquisiciones de la EAAB-ESP, el Manual de Contratación, y las normas presupuestales aplicables, guardando armonización con los parámetros establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente.

El procedimiento para aplicar será el que defina la Dirección de Contratación y Compras con el fin de establecer algunas pautas que se deben tener en cuenta para la adquisición de bienes o servicios de características técnicas uniformes a través de esta modalidad de contratación.

Cuando el usuario comprador haya recibido las respuestas al evento previsto en el acuerdo marco y seleccionado la oferta considerada más favorable, deberá radicar en la Dirección de Contratación y Compras dentro de los tres (3) días siguientes, y antes de la aprobación por parte del ordenador del gasto, la orden de compra o documento que ponga fin al procedimiento, así como la solicitud de contratación que dé cuenta de la necesidad y conveniencia, valor estimado plazo y un resumen comparativo de las cotizaciones recibidas.

Una vez sea aprobada la orden de compra por el ordenador del gasto se deberá remitir a la Dirección de Contratación y Compras para su ingreso en el ERP SAP y se procederá a la numeración contractual, trámite de registro presupuestal, comunicación al supervisor designado y reporte en los informes a los diferentes organismos de control.

De igual modo, al hacer las veces de contrato, la orden de compra es susceptible de adición o modificación por parte de la EAAB-ESP y en la medida que se trata de un contrato de tracto sucesivo debe ser objeto de liquidación, por lo que para el trámite de cualquiera de estos documentos se deberá seguir el procedimiento señalado en el Manual de Contratación o en el instrumento de agregación de demanda aplicable.

**ARTÍCULO TERCERO. ORDENACIÓN DEL PAGO:** Delegar en el Secretario General, el Gerente Corporativo Liquidación Aseo, los Gerentes de Zona, los Directores, los Jefes de Oficina de Asesoría Legal, Representación Judicial y Actuación Administrativa, de Control Disciplinario Interno y de Control Interno y Gestión, la ordenación del pago en todos los asuntos y contratos relacionados con las actividades propias de la respectiva área, de conformidad con las responsabilidades establecidas en el Acuerdo de Junta Directiva No. 11 de 2013, modificado por el Acuerdo No. 04 de 2019 y las normas que los modifiquen, adicionen o complementen.

La delegación de la ordenación del pago de que trata el presente artículo se realiza conforme al presupuesto aprobado para la respectiva área.

En el caso del pago de multas y sanciones emitidas por autoridades competentes y contratos de transacción, por eventos originados en las respectivas áreas, se actuará en coordinación con los planificadores respectivos, así como con los supervisores de los contratos, en caso de obligaciones contractuales.

La ordenación del pago en el Sistema de Información Integrado Empresarial ERP-SIE se cumple con la aprobación del Registro de la Obligación, (en el pedido de ejecución, pedido de anticipo, verificación de factura y documento tipo), bajo la responsabilidad de los supervisores.

El giro presupuestal será realizado por la Dirección de Tesorería.

**ARTÍCULO CUARTO. ORDENACIÓN DEL GASTO Y DEL PAGO PARA CAJAS MENORES.** Delegar la ordenación del gasto y del pago de las cajas menores de la Gerencia Corporativa del Sistema Maestro en el Gerente Corporativo del Sistema Maestro; y para las cajas menores de la Central de Operaciones se delega la ordenación del gasto y del pago en el Director de Servicios Administrativos.

**ARTÍCULO QUINTO. MANEJO PRESUPUESTAL EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN INTEGRADO EMPRESARIAL “ERP-SIE.** Los Gerentes Corporativos, el Secretario General y los Gerentes deberán designar al funcionario con el “perfil de planificador” en el Sistema de Información Integrado Empresarial “ERP-SIE”, para el manejo presupuestal de cada una de sus áreas, quien deberá actuar de manera coordinada y bajo los lineamientos impartidos por la Dirección de Presupuesto de la Gerencia Corporativa Financiera.

Así mismo, el funcionario con “perfil de Planificador” creará y aprobará en el Sistema de Información Integrado Empresarial “ERP-SIE” el certificado de disponibilidad presupuestal de los procesos aprobados en el Plan Anual de Contratación y Compras, para el amparo de contratos o cualquier compromiso a cargo de la correspondiente área.

**ARTÍCULO SEXTO. DELEGACIÓN DE FUNCIONES ESPECÍFICAS:** Delegar en los funcionarios que a continuación se indican, la representación de la EAAB-ESP, en consideración a las funciones específicas de la dependencia a su cargo:

**En el Secretario General:**

- a. Asistir con voz y voto en el Comité de Conciliación de la Empresa.
- b. Suscribir los Acuerdos Marcos propios de la EAAB-ESP para la adquisición o suministro de bienes y servicios, conforme a lo previsto en el Manual de Contratación vigente.

**En el Gerente Jurídico**

- a. Representar legalmente a la EAAB-ESP para el ejercicio de las cláusulas excepcionales pactadas en los contratos que suscriba la EAAB-ESP, de acuerdo con las autorizaciones que para estos efectos expida la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico-CRA.
- b. Representar legal, judicial y extrajudicialmente a la Empresa, para lo cual deberá observar las políticas que en materia de defensa judicial y prevención del daño antijurídico hayan sido adoptadas por la Secretaría Jurídica de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.
- c. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales y conferirle las atribuciones necesarias en los términos y con las limitaciones legales y estatutarias.

**En el Gerente Corporativo de Gestión Humana y Administrativa:**

- a. Expedir los actos administrativos necesarios para ejecutar las sanciones disciplinarias impuestas por la autoridad competente.
- b. Expedir los actos administrativos relacionados con el reconocimiento, modificación, extinción y pago de pensiones y mesadas pensionales.
- c. Expedir los actos administrativos relacionados con el reconocimiento y pago de todas las obligaciones pensionales a cargo de la EAAB-ESP, incluyendo las obligaciones por concepto de bonos pensionales y cuotas partes pensionales.
- d. Actuar como representante legal de la EAAB-ESP en la venta, permuta o dación en pago de bienes muebles y la venta, arrendamiento, donación o destrucción de activos improductivos u obsoletos de la EAAB-ESP.
- e. La facultad de prorrogar los contratos de trabajo a término fijo o por labor contratada.
- f. La facultad de suscribir los contratos de aprendices SENA y de pasantes universitarios, conforme al reglamento vigente o el que se adopte para tal propósito.
- g. Expedir los actos administrativos de asignación de primas técnicas a los empleados públicos.
- h. Comunicar el ingreso de los servidores públicos.

- i. Dar posesión a los empleados públicos.
- j. Expedir los actos administrativos requeridos para dar cumplimiento a las sentencias judiciales y fallos de tutela, relacionadas con pensiones y demandas laborales, excepto cuando se trate del reintegro de empleados públicos o trabajadores oficiales, pues estos corresponden al Gerente General.
- k. Expedir los actos administrativos relacionados con las situaciones administrativas de los servidores públicos.
- l. Ordenar el gasto y el pago de los salarios, vacaciones, cesantías, aportes a la seguridad social, parafiscales, licencias de maternidad, luto e incapacidades y demás prestaciones sociales derivadas de la relación laboral y por concepto de préstamos de vivienda a los trabajadores oficiales.
- m. Autorizar de forma excepcional, cuando ello sea procedente de acuerdo con la ley, la compensación de las vacaciones en dinero.
- n. Autorizar las comisiones de servicio a los servidores públicos de la Empresa y ordenar el gasto y el pago de los derechos económicos que cause su otorgamiento.
- ñ. Suscribir los contratos de arrendamiento de bienes inmuebles que requiera la EAAB-ESP para cumplir con sus objetivos estratégicos.

**PARÁGRAFO:** Los contratos de trabajo a término indefinido, a término fijo y por obra y labor contratada de los trabajadores oficiales, así como los nombramientos producto de concursos, serán suscritos por el Gerente General.

#### **En el Director de Mejoramiento Calidad de Vida**

Suscribir las escrituras públicas del Fondo Especial de Vivienda en todos los círculos notariales del país, así como adelantar los trámites que se requieran para el cumplimiento de la función delegada.

#### **En el Director de Gestión de Compensaciones**

La expedición y firma de las certificaciones de tiempos laborados o cotizados y salarios y prestaciones devengados con destino al reconocimiento de prestaciones pensionales y para el financiamiento de las mismas, todo conforme a las reglamentaciones e instrucciones de la Oficina de Bonos Pensionales del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en concordancia con lo establecido en los Decretos Presidenciales 1833 de 2016 y 726 de 2018 y demás disposiciones que los modifiquen, amplíen o sustituyan.



La Gerencia Corporativa de Gestión Humana y Administrativa, así como la Dirección Gestión de Compensaciones deberán adelantar todos los procedimientos y trámites que permitan adoptar el mecanismo de la firma digital y el registro ante el Sistema de Certificación Electrónica de Tiempos Laborados (CETIL), según las instrucciones y procedimientos que determine la Oficina de Bonos Pensionales del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, todo conforme a lo ordenado en los Decretos Presidenciales 1833 de 2016 y demás disposiciones que los modifiquen, amplíen o sustituyan.

Autorizar el pago de los costos que ocasione la firma digital, con cargo a la Caja Menor de la Dirección de Servicios Administrativos.

#### **En el Gerente Corporativo Financiero**

- a. Liquidar y modificar el presupuesto y el PAC de la EAAB-ESP, siempre y cuando estas modificaciones no impliquen un aumento o reducción en el valor total de las apropiaciones de gastos de funcionamiento e inversión, gastos de operación, servicio de la deuda e inversión y no implique someter su aprobación al CONFIS.
- b. Expedir el reglamento de las cajas menores, teniendo en cuenta las delegaciones que sobre esta materia se realizan a través de la presente resolución.
- c. Reconocer los compromisos representados en cuentas por pagar de vigencias anteriores y asignar el presupuesto.
- d. Suscribir las declaraciones tributarias de la EAAB-ESP.

#### **En la Dirección Tributaria**

- a. Diligenciar y suscribir las declaraciones de impuesto predial de los inmuebles.
- b. Diligenciar y suscribir las declaraciones del impuesto unificado de vehículos de propiedad de la EAAB-ESP.
- c. Ordenar el gasto y el pago en los asuntos relacionados con impuestos nacionales, distritales y municipales, y demás obligaciones tributarias.

#### **En el Director Administrativo de Bienes Raíces:**

- a. Gestionar y adelantar el procedimiento para la adquisición de inmuebles y firmar las escrituras correspondientes, en todos los casos previa estructuración del proyecto en el cual se requiere el predio e informe al Comité Corporativo.

- b. Gestionar la venta de inmuebles que no se requieran para la ejecución de obras y firmar las escrituras correspondientes, previa aprobación del Comité de Inventarios.
- c. Suscribir los contratos de arrendamiento y comodato de predios de propiedad de la EAAB-ESP que no se requieran para la prestación de los servicios a su cargo, previa aprobación del Comité de Inventarios.
- d. Firmar las escrituras públicas de permuta de bienes inmuebles.
- e. Firmar las escrituras de constitución de servidumbres sobre predios de la EAAB-ESP.
- f. Suscribir los contratos de ocupación temporal de inmuebles que la EAAB-ESP requiera.
- g. Tramitar y firmar las escrituras para englobe y desenglobe de predios de propiedad de la EAAB-ESP.
- h. Adelantar las actuaciones propias de los procesos de expropiación administrativa y constitución de servidumbres, incluyendo la expedición de actos administrativos que de los mismos se deriven.
- i. Expedir y firmar las resoluciones que anuncien e identifiquen obras, programas, proyectos o las actuaciones a ejecutar por parte de la EAAB-ESP, que implique la adquisición de inmuebles por motivos de utilidad pública o de interés social; las que afecten para utilidad pública y desafecten los predios cuya adquisición haya sido ordenada y aquellas por las cuales se ordene adelantar los estudios de tipo social, técnico, jurídico y económico que fundamenten los procesos de adquisición de los inmuebles requeridos.
- j. Otorgar poderes en procesos que sean de su competencia funcional.
- k. Suscribir las actas y demás documentos en los que haga entrega temporal o definitiva a cualquier título de los bienes inmuebles de la Empresa.
- l. Ejercer la representación legal de la EAAB-ESP, en los consejos de administración respecto de los inmuebles que estén sometidos al régimen de propiedad horizontal.

**En el Gerente Corporativo de Servicio al Cliente**

- a. La ordenación del gasto y del pago de las multas que se impongan a la EAAB-ESP por silencios administrativos positivos, sin consideración a la cuantía.
- b. La suscripción de convenios de facturación conjunta.
- d. La suscripción de memorandos de entendimiento y otros instrumentos relacionados con las políticas del plan de reducción de pérdidas de agua.

**En los Directores Comerciales de Zona**

La suscripción de las facturas de acueducto, alcantarillado y aseo necesarias para efectuar el cobro coactivo, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 130 de la Ley 142 de 1994 y demás normas que lo adicionen o complementen.

**En el Director de Jurisdicción Coactiva**

- a. La representación legal en lo relacionado con los procesos de cobro coactivo, lo cual incluye la ordenación del gasto y el pago de los auxiliares de justicia ordenados en los mismos.
- b. La representación legal en los procesos concursales y liquidatorios en que sean parte los usuarios del servicio público de acueducto, alcantarillado y aseo.
- c. Otorgar poderes en los procesos que sean de su competencia funcional.

**ARTÍCULO SÉPTIMO. INFORME.** Los delegatarios de las funciones a que se refiere la presente Resolución deberán presentar el informe a que haya lugar, en los términos y condiciones previstos en la normativa vigente, o cuando el Gerente General lo requiera.

**ARTÍCULO OCTAVO. DEROGATORIA:** La presente resolución deroga las disposiciones que le sean contrarias en especial las Resoluciones 0131, 0149 de 2019 y 886 de 2020.

**ARTÍCULO NOVENO. VIGENCIA:** La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**
  
 Aprobado por CRISTINA ARANGO OLAYA  
 el 26/04/2022 a las 10:44:19 COT  
**CRISTINA ARANGO OLAYA**  
**Gerente General**

Aprobó: Heyby Poveda Ferro - Secretaria General

 Aprobado por HEYBY POVEDA FERRO  
 el 22/04/2022 a las 13:58:48 COT

Jairo Andrés Revelo Molina – Gerente Jurídico

 Aprobado por JAIR ANDRÉS REVELO MOLINA  
 el 22/04/2022 a las 12:29:23 COT

Revisó: Rodrigo Hernán Ríos - Director Contratación y Compras

 Aprobado por RODRIGO HERNÁN RÍOS OLIVERO  
 el 22/04/2022 a las 12:22:13 COT

Flavio Mauricio Mariño Molina - Jefe Oficina Asesoría Legal

 Aprobado por FLAVIO MAURICIO MARIÑO MOLINA  
 el 22/04/2022 a las 11:00:00 COT

Lorena Rodríguez Salazar-Asesora Gerencia Jurídica

 Aprobado por LORENA RODRÍGUEZ SALAZAR  
 el 22/04/2022 a las 11:11:10 COT

Sandra Patricia Rodríguez Pinilla - Oficina Asesoría Legal

 Aprobado por SANDRA PATRICIA RODRÍGUEZ PINILLA  
 el 22/04/2022 a las 10:33:22 COT

Proyectó: Cecilia María Ocampo - Secretaría General

 Aprobado por CECILIA MARÍA OCAMPO  
 el 22/04/2022 a las 10:33:22 COT



MPFD0801F10-01



RESOLUCIÓN No

0663

DE

19 JUL. 2022

**POR MEDIO DE LA CUAL SE HACE UN NOMBRAMIENTO**

La Gerente General de la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP**, en ejercicio de sus facultades legales,

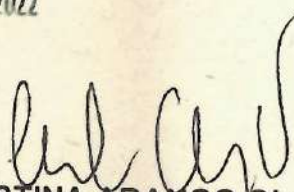
**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Nombrar a el Doctor **OCTAVIO AUGUSTO REYES AVILA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.447.023, en el cargo de Gerente, Código empleo 039, Grado 04, de la Gerencia Corporativa Ambiental de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D. C, a los **19 JUL. 2022**

  
**CRISTINA ARANGO OLAYA**

Gerente General

Aprobó: Dr. Gustavo E. García Bate. Gerente Gestión Humana y Administrativa  
Revisó: Dr. Fredy Humberto Carrero Velandia. Director Mejoramiento Calidad de Vida  
Proyectó: Jacqueline Arismendi Grisales. Profesional Especializada DMCV



ACTA DE POSESIÓN NÚMERO

0121

En la ciudad de Bogotá, Distrito Capital el día 19 JUL. 2022 se presentó en el despacho del GERENTE CORPORATIVO DE GESTIÓN HUMANA Y ADMINISTRATIVA, el Doctor **OCTAVIO AUGUSTO REYES AVILA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.447.023 con el fin de tomar posesión de las funciones de Gerente, Código empleo 039, Grado 04, de la Gerencia Corporativa Ambiental de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP -, cargo para el cual fue nombrado mediante resolución 0663.

Que de conformidad con el artículo 2.2.5.7.2 del Decreto 1083 de 2015, el posesionado presta juramento de respetar, cumplir y hacer cumplir la constitución y las leyes y de desempeñar los deberes que le incumben.

En cumplimiento de lo ordenado en el Artículo 2.2.5.7.4 del Decreto 1083 de 2015, presentó la cédula de ciudadanía número 79.447.023

GURAYO E GARCIA BARR

Gerente Corporativo de Gestión  
Humana y Administrativa

[Firma]

Firma Posesionado

[Firma]

Director Mejoramiento Calidad de Vida