

GRUPO DE GESTION Y SEGUIMIENTO DE PQRS

Bogotá, D.C., 14 OCT. 2025

Peticionario(a)

**ANÓNIMO (A)**

Publicación en Página Web

Asunto: Respuesta a radicado ANLA 20256201185912 del 29 de septiembre de 2025. Daño Ambiental con afectación para la salud por la emisión de herbicidas no selectivo de la empresa Adama Andina NIT# 802019339-4 ubicado en la zona franca de Barranquilla, con licencia ambiental amañada.

Expedientes: PQRS-6658-2025, LAM1214

Respetado/a Peticionario/a:

Reciba un cordial saludo por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).

En atención a la comunicación del asunto, donde indica lo siguiente:

*“La empresa ADAMA ANDINA NIT# 802019339-4 ubicada en la zona franca de barranquilla dirección calle 1c # 7-53 interna de la zona franca, se dedica a la producción de productos agroquímicos, entre los cuales se encuentra una alta variedad de herbicidas no selectivo y selectivos.*

*Esta empresa tiene licencia ambiental vigente por la ANLA, la cual debe ser revisada por amaños en su emisión. Las emisiones al ambiente desde hace muchos años de los herbicidas han generado un impacto ambiental a toda la vegetación interna de la zona franca, generando muerte a la vegetación con todos los prototipos marcados por herbicidas, la emisión de fuertes olores y vertimiento de aguas de proceso en la vía pública en horarios nocturnos y fines de semana, llegan al río magdalena y al caño de la ahuyama. impacto negativo a las aves generando papilomas aviar como efecto secundario a exposición de herbicidas.*

*Les solicito su intervención de manera urgente por el alto riesgo a la salud de todas las personas que trabajan en el entorno laboral.”*

Respetuosamente, esta Autoridad Nacional, en cumplimiento de los términos establecidos en el artículo 14 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011<sup>1</sup>, sustituido por el artículo 1° de la Ley

<sup>1</sup> Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo

1755 del 30 de junio de 2015<sup>2</sup> y en el marco exclusivo de las funciones y competencias de acuerdo con lo previsto en la Ley 99 del 22 de diciembre de 1993<sup>3</sup>, Decreto Ley 3573 del 27 de septiembre de 2011<sup>4</sup>, el Decreto Único Reglamentario 1076 del 26 de mayo de 2015<sup>5</sup> y el Decreto 376 del 11 de marzo de 2020<sup>6</sup>, se permite dar respuesta en los siguientes términos:

Consultado en el Sistema de Información de Licencias Ambientales (SILA), el proyecto al que hace mención en su escrito corresponde a “*Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas*” con expediente ANLA LAM1214; la cual, tiene como objetivo formular y empaquetar plaguicidas de uso agrícola (Fungicidas, Insecticidas y Herbicidas), de tipo Concentrados Emulsionables (EC), Concentrados Solubles (SL) y Suspensiones Concentradas (SC); adicionalmente, envasa y empaqueta dentro de las instalaciones de la planta, productos a granel importados.

De acuerdo con lo anterior, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA tiene atribuida la función de realizar el seguimiento a las obligaciones derivadas de los instrumentos ambientales, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.2.3.9.1 del Decreto 1076 de 2015. Esta función comprende el control y seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas en la licencia ambiental y en la normativa aplicable, así como el ejercicio de la potestad sancionatoria ambiental cuando haya lugar a ello.

Así las cosas, esta autoridad se permite informar lo siguiente:

- ✓ Mediante Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999, el entonces Ministerio del Medio Ambiente, estableció Plan de Manejo Ambiental a la sociedad CYANAMID BARRANQUILLA S.A., para desarrollar las actividades de formulación y empaque de productos plaguicidas.
- ✓ Mediante Resolución 1136 del 27 de noviembre de 2002, el entonces Ministerio del Medio Ambiente, aceptó la cesión de derechos y obligaciones titular para todos los efectos del expediente LAM1214 del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto de la Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas, de la sociedad BASF BARRANQUILLA S.A., a favor de la sociedad QUÍMICA CARIBEÑA S.A. y se establecen unas medidas ambientales.
- ✓ Mediante Resolución 0423 del 09 de abril de 2003, el entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT (en adelante MAVDT), aceptó el cambio de titularidad del Proyecto de la Planta de Formulación y Empaque de Productos

<sup>2</sup> Por medio de la cual se regula el Derecho Fundamental de Petición y se sustituye un título del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

<sup>3</sup> Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.

<sup>4</sup> Por el cual se crea la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA– y se dictan otras disposiciones

<sup>5</sup> Expedido por el presidente de la República y su objetivo es compilar y racionalizar las normas de carácter reglamentario que rigen el sector Ambiente.

<sup>6</sup> Por el cual se modifica la estructura de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA

Plaguicidas, de la sociedad QUÍMICA CARIBEÑA S.A., por la sociedad PROFICOL ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, para todos los efectos del expediente LAM1214.

- ✓ Mediante Auto 5102 del 12 de noviembre de 2014, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (en adelante ANLA), aceptó el cambio de razón social de la sociedad PROFICOL ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, por el de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, conservando el mismo número de NIT. 802.019.339-4.
- ✓ Mediante resolución 1973 del 5 de septiembre de 2025, se modificó el Plan de Manejo Ambiental otorgado mediante Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999, en el sentido de actualizar la capacidad instalada de producción de la planta, en función de sus operaciones actuales y futuras; incluir nuevos sistemas de control ambiental, equipos, ventilación de la bodega de materias primas, líneas de llenado y empaque, entre otros; incluir la actividad de almacenamiento de plaguicidas no formulados en las instalaciones de dicha planta y realizar adecuaciones en la infraestructura existente.

Por otra parte, y en atención al proceso de licenciamiento Ambiental, lo primero a señalar es que la evaluación de la licencia ambiental de un proyecto se basa en el estudio ambiental que soporta la solicitud de licenciamiento, el cual debe ajustarse a lo establecido en la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales, en la cual establecen una serie de características referentes a la calidad de la información remitida por parte de las empresas, de manera que se describan las condiciones ambientales y situaciones únicas y particulares de cada proyecto; así mismo, la información aportada deberá incluir como mínimo diferentes elementos y componentes requeridos en los términos de referencia genéricos que apliquen para el respectivo proyecto, o específicos, que a solicitud de las empresas emita la ANLA, por lo cual los estudios ambientales deben atender los lineamientos generales presentados en la metodología y en los términos de referencia, con una concepción integral del ambiente y previendo y gestionando de manera adecuada y responsable los impactos ambientales.

Con fundamento en lo anterior, esta Autoridad Nacional en el ejercicio de sus funciones realiza la verificación de la información presentada, mediante la visita de evaluación en el área del proyecto, en donde se corrobora que el análisis de los medios abiótico, biótico y socioeconómico, verificando que componentes tales como paisaje, riesgos y compensación el componente biótico, estén acorde con las características del área, revisando los siguientes aspectos:

- Descripción del proyecto.
- Área de influencia
- Caracterización del área de influencia
- Zonificación ambiental
- Demanda uso aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales
- Evaluación Ambiental

- Zonificación de Manejo
- Plan de Manejo ambiental
- Plan de seguimiento y monitoreo
- Plan de gestión del riesgo
- Otros planes y programas

Es así que dentro de los procesos de evaluación de solicitudes de licencia ambiental de proyectos, se tienen en cuenta los factores que limiten el desarrollo de estos, se relacionan aspectos como los lineamientos de participación ciudadana, la verificación de los procesos de consultas previas a las comunidades presentes en el área de influencia de los proyectos en los cuales aplique, la demanda y uso de los recursos naturales, principalmente en aspectos de demanda de recurso hídrico en zonas con déficit de agua, impactos sobre el paisaje como consecuencia de la implementación sobre grandes extensiones de terreno de infraestructura propia y la potencial generación de impactos sobre la flora y fauna, toda vez que las actividades necesarias en la etapa constructiva para la implementación del proyecto, generan pérdida de coberturas vegetal y de zonas de hábitat para la fauna, cuya extensión y magnitud dependerá del tipo de cobertura vegetal afectada en la zona de desarrollo del proyecto.

Como se ha expresado anteriormente, para cada proyecto, el solicitante debe tener en cuenta las condiciones técnicas del mismo, las características específicas del sitio donde se pretende implementar, realizar la evaluación de todos los impactos mencionados y proponer las medidas de manejo para prevenir, corregir, mitigar y compensar dichos impactos, para poder obtener la licencia ambiental.

Igualmente, y como se expuso, el Estudio de Impacto Ambiental - EIA y la posterior evaluación que realiza la Autoridad Ambiental, se constituyen en instrumentos esenciales para la determinación de las medidas necesarias para el manejo adecuado del impacto real del proyecto sobre el ambiente, y en los elementos que justifican la viabilidad ambiental de un proyecto, obra o actividad, puesto que precisamente con base en los resultados de evaluación del impacto ambiental es que la ANLA determina y especifica las medidas que deberá adoptar el solicitante para contrarrestar o resarcir la alteración real que se producirá sobre el ambiente y el bienestar humano como consecuencia de la implementación de un proyecto determinado.

Bajo esta perspectiva el EIA presentado tanto para el licenciamiento como para la presente modificación del proyecto “*Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas*”, (LAM1214), fue objeto de un riguroso estudio por parte de esta Autoridad, en el cual se examinaron todos los elementos de alta susceptibilidad o vulnerabilidad que podrían afectarse con la ejecución de las actividades y obras, como los posibles impactos que conlleve el proyecto, y en ese sentido se consideró la viabilidad para autorizar la respectiva licencia Ambiental y sus modificaciones.

Con relación “*al impacto ambiental a toda la vegetación interna de la zona franca, generando muerte a la vegetación con todos los prototipos marcados por herbicidas, la emisión de fuertes olores y vertimiento de aguas de proceso en la vía pública en horarios nocturnos y fines de semana*”

Esta Autoridad Nacional en cumplimiento a sus funciones, realizó visita de control y seguimiento el día 9 de mayo de 2024, del cual se elaboró el concepto técnico 3939 del 14 de junio de 2024, acogido mediante Acta 388 del 24 de junio de 2024, donde se verificaron los aspectos referentes al proyecto “*Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas*” en su fase de operación, durante el periodo comprendido entre el 21 de mayo de 2023 al 10 de mayo de 2024, con base en información documental presentada por la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (vigencia del 01 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023), y lo observado en la visita de seguimiento.

| Programas y proyectos: Programa paisajístico<br>FICHA PMA - 8   |    |  |     |  |
|---|----|--|-----|--|
| Impacto atendido  |    | Medidas de Manejo  |     |  |
| <p><b>Impacto 1:</b><br/>Presión y eliminación de la cobertura vegetal.</p> <p><b>Impacto 2:</b><br/>Destrucción de hábitats.</p> <p><b>Impacto 3:</b><br/>Deterioro del paisaje por remoción de la cobertura vegetal</p> |    | <p><b>Medida 1</b></p> <p>Programa paisajístico con cobertura interna y externa de un área aproximada de 4200 m<sup>2</sup> en zonas verdes y jardines, existen en total 40 árboles con variedades como laurel, roble, caucho, coco, pivijay y copey, cuyas edades oscilan entre 2 y 20 años. Se incluye un programa de repoblación de la zona, que incluye no sólo la siembra, sino el mantenimiento mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poda de grama</li> <li>• Poda de árboles</li> <li>• Poda de plantas ornamentales</li> <li>• Riego de áreas verdes y jardines</li> <li>• Sanidad vegetal (fumigación)</li> </ul> |     |  |
| Análisis de efectividad   |    |  |     |  |
| Nivel de Efectividad  |    |  |     | Consideraciones  |
| Medida  | SI | No   | N/A |  |
| 1   | X  |  |     | La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 8, remitió los soportes documentales de la ejecución de las actividades de mantenimiento de las zonas verdes como poda, limpieza, fumigación, control de maleza, fertilización y abonamiento, mantenimiento de sistemas de riego, cambio de aspersores, siembra de nuevas especies, a través de la lista de chequeo de actividades de mantenimiento de zonas verdes por mes, para el periodo 2023. |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>De acuerdo con la tabla anterior, la sociedad ejecutó las actividades mensuales de mantenimiento de las zonas verdes, dando así cumplimiento al indicador.</p> <p>Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA – 8 Programa paisajístico, para el periodo 2023</p> |
| <p><b>Requerimientos</b> No se establecieron requerimientos de la FICHA PMA – 8 Programa paisajístico, para el periodo 2023.</p> |  |  |  |  |

Para el manejo de los olores fuertes, se estableció el Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas FICHA PMA – 3 con las siguientes medidas de manejo:

| <b>Programas y proyectos: Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas FICHA PMA - 3</b>   |   |                       |                                       |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |
|---|---|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|
| <b>Impacto atendido</b>   | <b>Medidas de Manejo</b>  |                       |                                       |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |
| <p><b>Impacto 1:</b> Deterioro de la calidad de aire por emisión de gases de combustión a la atmósfera.</p> <p><b>Impacto 2:</b> misión de gases de combustión a la atmósfera.</p> <p><b>Impacto 3:</b> Emisiones al aire de material particulado.</p> <p><b>Impacto 4:</b> Impactos sobre la salud de comunidades vecinas y de los trabajadores.</p> | <p><b>Medida 1</b></p> <p><b>Para fuentes fijas:</b></p> <p>Garantizar que la combustión de los equipos que funcionan con gas natural como la caldera y el calentador de aceite térmico esté perfectamente calibrada. Esta medida se logra mediante las siguientes acciones: - Mantenimiento preventivo de la caldera y los calentadores de aceite térmico semestralmente. - Monitoreo estudios Isocinético anual de gases de combustión (CO, NOX y CO2) de la caldera y calentadores de aceite térmico. - Comparar las concentraciones de contaminantes obtenidas durante el estudio, con los límites máximos de emisión establecidos en la Resolución 909 de 2008 del MAVDT, verificando el cumplimiento en los siguientes parámetros:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Fuente</th> <th style="text-align: center;">Estándares admisibles de NOx (mg/m3 )</th> <th style="text-align: center;">Oxigeno de referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Caldera de vapor</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">11%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Calentador de aceite 1</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">11%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Calentador de aceite 2</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">11%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Garantizar el funcionamiento de los sistemas de extracción con carbón activado mediante el mantenimiento preventivo que incluye inspección y análisis del índice de Yodo en el carbón activado para conocer el porcentaje (%) de eficiencia de este.</p> <p>Garantizar el funcionamiento de los sistemas de cargue de sólido mediante el mantenimiento preventivo y cambio de filtros de acuerdo con las horas de operación.</p> | Fuente                | Estándares admisibles de NOx (mg/m3 ) | Oxigeno de referencia | Caldera de vapor | 350 | 11% | Calentador de aceite 1 | 350 | 11% | Calentador de aceite 2 | 350 | 11% |
| Fuente  | Estándares admisibles de NOx (mg/m3 )   | Oxigeno de referencia |                                       |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |
| Caldera de vapor  | 350   | 11%                   |                                       |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |
| Calentador de aceite 1  | 350   | 11%                   |                                       |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |
| Calentador de aceite 2  | 350   | 11%                   |                                       |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |

| Programas y proyectos: Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas<br>FICHA PMA - 3 |  |
|---|--|
| Impacto atendido  | Medidas de Manejo  |
|   | <p><b>Medida 2</b><br/><b>Fuentes móviles:</b></p> <p>Control interno de los vehículos que ingresan a la Planta para prevención de emisiones, con las siguientes acciones:</p> <p>a) Se solicitará el Certificado de revisión técnico-mecánica y de gases a todos los vehículos que ingresan para laborar en la Planta.<br/>b) Se realizarán mantenimientos preventivos de equipos de transporte de carga interna (montacargas) semestralmente.</p> <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde remitió la siguiente información:</p> <p><u>Mantenimiento preventivo de la caldera y los calentadores de aceite térmico semestralmente:</u> En el Anexo 10, la sociedad remitió la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento realizado en abril de 2023 a Calderín 1 – FT0400C, Calderín 2 – FT0400C y Caldera de vapor FULTON RB1500.</li> <li>-Mantenimiento preventivo a caldera realizado en julio de 2023.</li> <li>-Mantenimiento preventivo realizado a caldera y calderines en octubre y noviembre de 2023.</li> <li>-Mantenimiento correctivo de la caldera (lavado por inmersión, hidrolavado y cambio de empaques) en el mes de agosto de 2023.</li> <li>-Listado de mantenimientos preventivos y correctivos realizados a la caldera y calentadores de aceite térmico (calderín No. 1 y 2), con los respectivos soportes.</li> </ul> <p>De acuerdo con la información anterior, la sociedad reporta el cumplimiento de realizar mantenimientos preventivos y correctivos semestrales.</p> <p><u>Monitoreo estudios Isocinético anual de gases de combustión (CO, NOX y CO2) de la caldera y calentadores de aceite térmico y comparación con Resolución 909 de 2008:</u></p> <p>En el “Anexo 4 Monitoreos 2023”, la sociedad remitió el documento “INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR FUENTES FIJAS”. El monitoreo fue realizado por la empresa CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA, acreditado por IDEAM a través de la Resolución 0880 del 16 de agosto de 2019, modificada por la Resolución 1397 del 22 de noviembre de 2019, con vigencia de 4 años. Las fuentes fijas monitoreadas son las siguientes:</p> |

**Programas y proyectos: Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas  
FICHA PMA - 3**

**Impacto atendido**

**Medidas de Manejo**

Tabla 1. Fuentes fijas evaluadas durante el estudio

| Fuente                                | Altura<br>m | Diámetro<br>m | Tipo de<br>Combustible |
|---------------------------------------|-------------|---------------|------------------------|
| CALDERA                               | 17,54       | 0,48          | GAS NATURAL            |
| CALENTADOR DE ACEITE<br>TÉRMICO<br>#1 | 17,70       | 0,42          | GAS NATURAL            |
| CALENTADOR DE ACEITE<br>TÉRMICO<br>#2 | 17,70       | 0,42          | GAS NATURAL            |

Fuente: "INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR FUENTES FIJAS" del Anexo 4 del ICA 19.

En el informe la sociedad remite soportes de los respectivos datos de campo, los certificados de calibración de los equipos utilizados y la certificación del IDEAM. Respecto a los resultados de los monitoreos realizados, a continuación, se realiza la verificación de los indicadores establecidos:

**Indicador: Monitoreos de calidad de aire**

| Monitoreos de Calidad de Aire      |                                |                             |                           |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Equipo                             | Resultado Concentración<br>Nox | Valor Estándar<br>Admisible | Cumplimiento<br>Indicador |
| CALDERA                            | 34,9                           | 350                         | 0,1                       |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO No. 1 | 33,52                          | 350                         | 0,1                       |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO No. 2 | 27,96                          | 350                         | 0,1                       |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

Como se muestra en la tabla anterior, las emisiones de NOx de las fuentes monitoreadas se encuentran por debajo del límite máximo permisible establecido en la Resolución 909 de 5 de junio de 2008. Indicador:

**Cumplimiento de monitoreo anual**

| Cumplimiento de Monitoreos Anual |                         |                           |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Monitoreos Realizados            | Monitoreos Establecidos | Cumplimiento<br>Indicador |
| 1                                | 1                       | 1                         |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.

| Programas y proyectos: Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas<br>FICHA PMA - 3 |   |
|---|---|
| Impacto atendido  | Medidas de Manejo   |
|   | <p>Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023.</p> <p>De acuerdo con la información reportada por la sociedad, se llevó a cabo el monitoreo anual establecido para las fuentes de emisión, por tanto, se da cumplimiento al indicador.</p> <p><u>Inspección y análisis del índice de Yodo en el carbón activado de los sistemas de extracción:</u></p> <p>En la planta de Insecticidas/Fungicidas EC se cuenta con un sistema de extracción conectado mediante ductos a los tanques de formulación Y líneas de llenado. Este sistema cuenta con dos cámaras elaboradas en acero inoxidable, llenadas al 60% de su capacidad con carbón activado granular con el objetivo de adsorber mediante filtros de carbón activado los olores y emisiones de Compuestos Orgánicos volátiles generados en el proceso.</p> <p>Con el objeto de asegurar el funcionamiento del sistema, se verifica la saturación del carbón activado del sistema con determinación del índice de yodo para establecer el cambio del lecho. Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2024, la sociedad informó que durante el periodo 2023 se hizo un cambio en el sistema de extracción, el cual fue reportado en el formato 5 del ICA 19, como ajuste a la presente ficha, de la siguiente manera:</p> <p><i>“Cambio en la configuración del lecho filtrante del sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas, relacionado con la medida de manejo número 1 de la ficha PMA-3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del plan de manejo ambiental establecido mediante el artículo séptimo de la resolución 2319 de 14 de diciembre de 2018, en concordancia con el numeral 4 del artículo segundo de la resolución 834 de octubre 4 de 1999.</i></p> <p><i>La configuración del lecho filtrante (sic) pasa de carbón activado granulado a cartuchos filtrantes de carbón activado. El cambio se realiza para optimizar los tiempos y mano de obra en las labores de mantenimiento y renovación anual del lecho filtrante. El cambio no afecta la eficiencia o efectividad del sistema de control toda vez que el medio filtrante sigue siendo el carbón activado y las dimensiones del filtro permanecen iguales.</i></p> <p><i>Para garantizar que se desarrollen las actividades y el funcionamiento de los sistemas de extracción con carbón activado mediante el mantenimiento preventivo, se propone lo siguiente: Actualizar la medida de manejo No. 1 de la ficha PMA-3 que indica inspección y evaluación del número de yodo del carbón activado a través del test de índice de yodo.</i></p> <p><i>Como actualización de la medida(sic) se propone lo siguiente: Cambio de</i></p> |

| Programas y proyectos: Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas<br>FICHA PMA - 3 |  |  |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |
|---|--|--|--|--|---------------------------|----------------------------|------------------------|---|---|-----|
| Impacto atendido  | Medidas de Manejo  |  |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |
|   | <p><i>cartuchos filtrantes de carbón activado con una periodicidad anual, iniciando en 2023”.</i></p> <p>De acuerdo con lo reportado por la sociedad, el cambio consistió en cambiar el lecho filtrante del sistema con carbón activado granulado a cartuchos filtrantes de carbón activado. De acuerdo con lo reportado por la sociedad, con este nuevo lecho filtrante no se hace necesario como mantenimiento del mismo realizar la inspección y análisis del número de yodo del carbón activado para mejorar su eficiencia, ya que el nuevo sistema establece como mantenimiento anual el cambio de los filtros respectivos con dicha periodicidad. Por lo anterior, no aplica para el periodo 2023 realizar seguimiento a esta medida. Adicionalmente, en el numeral 10.2. del presente concepto técnico se realiza la verificación de este ajuste y se estableció el requerimiento respectivo para poder realizar la evaluación para la actualización de la medida.</p> <p><u>Garantizar el funcionamiento de los sistemas de cargue de sólido mediante el mantenimiento preventivo y cambio de filtros de acuerdo con las horas de operación:</u></p> <p>En la planta de síntesis se cuenta con dos sistemas de cargue neumático Kevac (uno para cada reactor) de materia prima que permiten la reducción de emisiones de material particulado. El principio de estos transportadores es utilizar aire para mover los ingredientes por medio de succión, donde el material transportado. Este sistema cuenta con filtros para que el producto que se transfiere al reactor no pueda salir al ambiente una vez iniciada la aspiración del mismo.</p> <p>En el anexo 28, del informe de cumplimiento ambiental, la sociedad remitió soportes de los mantenimientos realizados durante el periodo 2023 a los sistemas de cargue de sólidos que incluyó el cambio/limpieza de filtros.</p> <p>A continuación, se muestra el indicador correspondiente: Indicador: <b>Cumplimiento de frecuencia de mantenimientos preventivos</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Cumplimiento de Frecuencia de Mantenimientos Preventivos</th> </tr> <tr> <th>Mantenimientos Ejecutados</th> <th>Mantenimientos Programados</th> <th>Cumplimiento Indicador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observaciones: El criterio de calificación es BUENO</p> <p>Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023</p> <p>De acuerdo con la información reportada por la sociedad, el indicador relacionado con la frecuencia de mantenimientos preventivos para el 2023, se realizó de acuerdo con lo programado.</p> <p>Dado que la sociedad remitió la información de soporte requerida, se da</p> | Cumplimiento de Frecuencia de Mantenimientos Preventivos |  |  | Mantenimientos Ejecutados | Mantenimientos Programados | Cumplimiento Indicador | 5 | 5 | 1,0 |
| Cumplimiento de Frecuencia de Mantenimientos Preventivos                                |  |  |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |
| Mantenimientos Ejecutados   | Mantenimientos Programados   | Cumplimiento Indicador                                   |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |
| 5   | 5  | 1,0  |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |



| Programas y proyectos: Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas<br>FICHA PMA - 3  |   |
|--|---|
| Impacto atendido   | Medidas de Manejo   |
|  | <p><u>Mantenimientos preventivos de equipos de transporte de carga interna (montacargas) semestralmente:</u> En el Anexo 11, la sociedad remite los soportes de los mantenimientos preventivos mensuales realizados a los equipos de transporte de carga interna (montacargas).</p> <p>De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento a la medida 2 de la FICHA PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas, para el periodo 2023</p> |
| <p><b>Requerimientos:</b> No se establecieron requerimientos a la FICHA PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas, para el periodo 2023.</p> |   |

Por lo anteriormente expuesto, se puede concluir que esta Autoridad Nacional viene efectuando su debido seguimiento y control ambiental, requiriendo al titular del instrumento de manejo y control ambiental que establezca las medidas necesarias para atender los impactos ambientales que pueda generar o esté generando la operación del proyecto.

En los anteriores términos se resuelve su solicitud, recuerde que ahora podrá consultar el estado de su derecho de petición y descargar la respuesta en el botón de seguimiento de PQRSD indicando solamente el número de radicado, quedamos atentos a aclarar cualquier inquietud adicional relacionada con los temas puntuales de competencia de – ANLA – (Decretos 3573 de 2011, 376 de 2020 y 1076 de 2015) a través de los siguientes canales: Presencialmente en el **Centro de Orientación Ciudadano – COC** – ubicado en la carrera 13A No 34-72 locales 110, 111 y 112 de Bogotá D.C., en horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. jornada continua; **Sitio web de la Autoridad [www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co)**; **Correo Electrónico [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)**; Buzón de – **PQRSD** –; **GEOVISOR – SIAC** – , para acceder a la información geográfica de los proyectos; **Chat Institucional** ingresando al sitio web ANLA , **WhatsApp** +57 3102706713, **Línea Telefónica** directa 2540111, línea gratuita nacional 018000112998.

Si desea presentar una denuncia de manera anónima, puede hacerlo a través de la **App ANLA** en el botón “denuncias ambientales” o mediante el formulario de peticiones, quejas, reclamos, sugerencias y denuncias **PQRSD**. Además, si desea presentar una queja disciplinaria anónima, puede hacerlo por medio del formulario de Línea de Ética <https://www.anla.gov.co/formulario-de-quejas-disciplinarias-y-denuncias-por-actos-de-corrupcion>

Adicionalmente, le invitamos a responder nuestra encuesta de satisfacción frente a esta respuesta ingresando [aquí](#) o escaneando el código QR. Sus aportes nos ayudarán a mejorar nuestros servicios.

Cordialmente,



MONICA ANDREA GUTIERREZ PEDREROS  
COORDINADORA DEL GRUPO DE GESTION Y SEGUIMIENTO DE PQRS

Elaboró:  
MARIA TERESA URREA BOJACA (CONTRATISTA)

Revisó:  
DAVID ORLANDO HERRERA RODRIGUEZ (PROFESIONAL ESPECIALIZADO)

Copia para: No Aplica

Anexos: Concepto técnico 3939 del 14 de junio de 2024 - Acta 388 del 24 de junio de 2024

Publicación en Página Web

Medio de Envío: Correo Electrónico

Archívese en: 202523001400009605E

**Nota:** Este es un documento electrónico generado desde los Sistemas de Información de la ANLA. El original reposa en los archivos digitales de la Entidad.

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

**ACTA No. 388 de 2024**

**PROYECTO DENOMINADO:** "Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas"

**EXPEDIENTE:** LAM1214

**TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL:** ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA

**FECHA DE INICIO:** 17 de junio de 2024

**FECHA DE FIN:** 17 de junio de 2024

**HORA DE INICIO:** 8:10 a.m.

**HORA DE FIN:** 10:24 a.m.

**LUGAR:** Plataforma Microsoft Teams

**I. ASISTENTES**

| NOMBRES Y APELLIDOS                  | DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN | CARGO/PROFESIÓN  | ENTIDAD   |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|---|
| <b>YENNY FABIOLA REYES ANTOLÍNEZ</b> | 1.098.608.788               | Profesional Especializado Código 2028 grado 17 / Grupo de Caribe   | <b>AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES - ANLA</b> |
| <b>LAURA EDITH SANTOYO NARANJO</b>   | 63.310.405                  | Coordinadora del Grupo de Caribe   |   |
| <b>MARCO OSMAR LEÓN MÉNDEZ</b>       | 79.797.410                  | Revisor Jurídico / Grupo de Caribe   |   |
| <b>ANYI MALENA VELASQUEZ ROMERO</b>  | 1.022.363.907               | Profesional Social / Grupo de Caribe   |   |
| <b>ISABEL CRISTINA REY ESTUPIÑAN</b> | 52.269.215                  | Profesional Abiótico / Grupo de Caribe   |   |
| <b>LUZ EMILCE ALBARRAN DÍAZ</b>      | 1.022.339.309               | Profesional de Riesgos y Contingencias / Grupo de Valoración y Manejo de Impactos en Procesos de Seguimiento |   |
| <b>JUAN ALAIS OSORIO SANTANA</b>     | 79.354.777                  | Revisor de Riesgos y Contingencias / Grupo de Valoración y Manejo de Impactos en Procesos de Seguimiento     |   |
| <b>MAYRA ALEJANDRA USECHE CHARRY</b> | 1.016.041.704               | Profesional de Evaluación Económica Ambiental / Grupo de   |   |

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

|                                       |               |  |  |
|---------------------------------------|---------------|--|--|
|                                       |               | Valoración y Manejo de Impactos en Procesos de Seguimiento   |  |
| <b>CONCEPCIÓN GARCÍA CORREA</b>       | 1.099.960.219 | Revisora de Evaluación Económica Ambiental / Grupo de Valoración y Manejo de Impactos en Procesos de Seguimiento |  |
| <b>DAVID ROMERO AGUDELO</b>           | 1.019.088.154 | Profesional Jurídico / Grupo de Caribe   |  |
| <b>ALBERTO DAVID BOHÓRQUEZ GAITÁN</b> | 79.694.285    | Apoderado Especial   | <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> |
| <b>DANIEL BUENDIA LEAL</b>            | 1.143.252.095 | Coordinador Ambiental  |  |
| <b>KATHERINE ROJAS PARDO</b>          | 52.967.694    | Asesor Jurídico  |  |
| <b>TITO SIMON AVILA SUAREZ</b>        | 79.248.340    | Asesor Jurídico  |  |

## 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 control y seguimiento ambiental.
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. Obligaciones excluidas del seguimiento.
8. Encuesta de satisfacción.
9. Notificación de las decisiones.
10. Comunicaciones.
11. Firmas.
12. Cierre de la Reunión

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
| <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>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

**YENNY FABIOLA REYES ANTOLÍNEZ** en su condición de Profesional Especializada Código 2028, grado 17 de la planta de personal de la ANLA, adscrita a la Subdirección de Seguimiento de Licencias Ambientales, nombrada a través de la Resolución 1226 del 13 de julio de 2021, y de conformidad con las funciones establecidas en la Resolución 1957 del 5 de noviembre de 2021, *“Por la cual se adopta el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la planta de personal de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA”*, las funciones determinadas a la Autoridad Nacional en el numeral 2 del artículo 3 del Decreto 3573 de 2011, lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley 1437 de 2011 y el procedimiento establecido por la ANLA, para el Proyecto *“Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas”*, localizado en jurisdicción del Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla, en el departamento del Atlántico, correspondiente al expediente LAM1214, declara abierta e instalada la reunión.

En primer lugar, se confirma la asistencia del Doctor **ALBERTO DAVID BOHÓRQUEZ GAITÁN**, identificado con cédula de ciudadanía 79.694.285, en calidad de apoderado especial de la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**, dentro de las actividades de control y seguimiento ambiental del proyecto denominado *“Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas”*, perteneciente al expediente LAM1214, quien presentó mediante correo electrónico del 27 de mayo de 2024, certificado de existencia y representación legal y poder otorgado por **HERMES ALEJANDRO DAZA GUZMÁN**, en su calidad de Representante Legal.

El titular del instrumento de manejo y control ambiental, la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**, recibirá notificaciones en los correos electrónicos: [alberto.bohorquez@adama.com](mailto:alberto.bohorquez@adama.com) y [contact.us@adama.com](mailto:contact.us@adama.com); así como en la dirección física: Calle 1C # 7-53, INT Zona Franca en el Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla.

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

La presente reunión 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 del proyecto: *“Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas”*, correspondiente al expediente LAM1214, y su desarrollo tiene lugar acudiendo a lo establecido en el artículo 35 de la ley 1437 de 2011.

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
| <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

**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.

**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.*

Atendiendo las reglas para el trámite y el desarrollo de las audiencias y diligencias, se informa a los asistentes, que la presente reunión de control y seguimiento ambiental está siendo registrada en audio y video, con el fin de ofrecer seguridad para el registro de lo actuado, grabación que formará parte integral del respectivo expediente. Se informa que los únicos medios oficiales de grabación son los que provea la ANLA.

Se advierte que, sin perjuicio de la necesidad de suscribir la correspondiente Acta, en la cual se consignarán las generalidades o citas de lo ocurrido en la diligencia, esta se entiende indicativa, siendo claro que, en ningún caso, las intervenciones orales podrán ser sustituidas por escritos que se incorporen con posterioridad en el Acta, ya que esta no sustituye el sistema de registro (la grabación), salvo que se presenten fallas en los medios de grabación, por ello, dentro del Acta no se realizará reproducción escrita de las grabaciones. Se solicita a los asistentes la disciplina en el uso de la palabra y poner sus celulares en modo silencio.

Se aclara que la presente diligencia corresponde a verificar el cumplimiento de los aspectos referentes al proyecto “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” en su fase de operación, durante el periodo comprendido entre el 21 mayo de 2023 al 10 de mayo de 2024, con base en la información documental presentada por la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (vigencia del 01 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023), y lo observado en la visita de seguimiento realizada el día 09 de mayo de 2024 por parte del Equipo de Seguimiento Ambiental- ESA de la ANLA.

Se informa al titular del instrumento de manejo y control que la presente reunión consta de **diecisiete (17)** requerimientos, de los cuales **ocho (8)** son requerimientos productos del seguimiento y **nueve (9)** requerimientos reiterados.

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

En desarrollo de esta reunión, se realizará lectura de los requerimientos del seguimiento, en dos bloques conformados por cuatro (4) requerimientos cada uno. Por su parte, para los requerimientos reiterados se realizará lectura de dos bloques, el primero conformado por tres (3) requerimientos y el segundo conformado por seis (6) requerimientos, propuestos en el Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024. Una vez leídos los requerimientos, se suspenderá la reunión para que el titular del instrumento de manejo y control ambiental, la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**, los analice.

Posteriormente, se reanuda la reunión para que, si es del caso, el titular del instrumento de manejo y control ambiental presente sus observaciones o solicite aclaraciones a los requerimientos propuestos en el Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024, a lo cual, la Autoridad Nacional dará respuesta en desarrollo de la reunión y establecerá los requerimientos definitivos, si hay lugar a ello.

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; así como, las obligaciones excluidas para el periodo de seguimiento.

En cuanto a las obligaciones que NO aplican para el periodo del seguimiento, la justificación de las obligaciones declaradas cumplidas y concluidas; así como, las obligaciones excluidas del seguimiento, éstas se relacionan en el Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024, el cual hace parte integral de la presente acta de reunión.

Se aclara que, los requerimientos definitivos, expresados por la funcionaria delegada de la ANLA, a consignarse en el acta de la diligencia, no le procede recurso alguno.

Finalmente, se informa que de conformidad con lo preceptuado en el Artículo 67 de la Ley 1437 de 2011, toda decisión que se adopte en la presente Reunión de Control y Seguimiento Ambiental se notificará en Estrados al Doctor **ALBERTO DAVID BOHÓRQUEZ GAITÁN**, identificado con cédula de ciudadanía 79.694.285, en calidad de Apoderado Especial del titular del instrumento de manejo y control ambiental, la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**.

## 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. Se solicitan los documentos que acreditan su representación.

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

**3. PRESENTACIÓN Y MOTIVACIÓN DE CADA REQUERIMIENTO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DETERMINADO POR LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES (ANLA), 4. ARGUMENTOS POR PARTE DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL Y 5. PRONUNCIAMIENTO DE LA ANLA Y ESTABLECIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEFINITIVOS.**

| PRODUCTO DE ESTE SEGUIMIENTO   |  |  |
|--|--|--|
| <p>Requerir a la sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales, y presentar a esta Autoridad Nacional los respectivos soportes documentales que permitan verificar su cumplimiento, en el término de <b>seis (6) meses</b>, contados a partir del día hábil siguiente a la notificación de las presentes decisiones:</p>   |  |  |
| REQUERIMIENTOS<br>Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024.  | ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL  | REQUERIMIENTO DEFINITIVO   |
| <p><b>EVALUACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 1.</b></p> <p>Presentar el análisis de internalización del Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 19, del periodo de seguimiento del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023, para los impactos: emisión de olores fuertes, emisiones de flujo vehicular; generación de aguas residuales no domésticas (industriales), contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena), generación de residuos sólidos orgánicos, generación de residuos sólidos peligrosos, derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo, emisión de material particulado, emisión de gases (NOx y CO) y aumento en el consumo de agua.</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el requerimiento.</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
|  <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>En cumplimiento del numeral 1 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017.</p>  |  |   |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 2.</b></p> <p>Remitir para el periodo de seguimiento 2023, los soportes documentales de la realización de los mantenimientos a los equipos ahorradores de agua e informar la periodicidad con la que se ejecutan.</p> <p>En cumplimiento de la medida 2 de la FICHA PMA – 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas.</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, menciona que en la visita técnica se indicó que los equipos ahorradores son utilizados para el riego de las zonas verdes y sistema interno de lavado de tanques de formulación. Así mismo, señala que en el anexo No. 9 que se llama información referente a las actividades del plan paisajístico, en cada una de las carpetas se encuentran los registros mensuales sobre el mantenimiento y recambio de los equipos ahorradores.</p> <p>La <b>ANLA</b> solicita a la sociedad informar si en el sistema interno de lavado de tanques cuentan con la información solicitada.</p> <p>La sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> indica que no tiene soportes frente a estos equipos de lavado interno de los tanques, los cuales serán remitidos en respuesta al requerimiento. No obstante, solicita que se modifique el requerimiento para eliminar los ahorradores de las zonas verdes, teniendo en cuenta que si fueron allegados.</p> | <p>Remitir para el periodo de seguimiento 2023, los soportes documentales de la realización de los mantenimientos al sistema interno de lavado de tanques de formulación e informar la periodicidad con la que se ejecutan.</p> <p>En cumplimiento de la medida 2 de la FICHA PMA – 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas.</p> |

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
| <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>La <b>ANLA</b> tras verificar lo informado por la sociedad, modifica el requerimiento en el sentido que se expone en la siguiente columna.</p> <p>La sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, acepta el requerimiento.</p> |  |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 3.</b></p> <p>Remitir para el periodo de seguimiento 2023, el acto administrativo por medio del cual se autoriza a la empresa Servicios Ambientales Especiales – SAE, la disposición final de aguas residuales no domésticas.</p> <p>En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos y de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el requerimiento.</p>  | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 4.</b></p> <p>Presentar para el periodo de seguimiento 2023, los registros de la cantidad de residuos peligrosos generados.</p> <p>En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA 4 Monitoreo y seguimiento de</p>   | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el 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   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| residuos sólidos, orgánicos y reciclables.  |   |   |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 5.</b></p> <p>Informar si para el periodo de seguimiento 2023, se presentaron derrames ocasionados por embalajes (Intermediate Bulk Container-IBC) sin inspección previa (Fugas).</p> <p>En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> indica que en la información del ICA No. 19, en concreto en el anexo 23, se presentan los soportes de las inspecciones o IBC, y las inspecciones de los vehículos de carga de residuos líquidos, donde se encuentran los formatos en los que el operario verifica fugas o derrames, por lo que sí se aporta la información solicitada. En tal sentido, solicitan la revisión de estos soportes para que el requerimiento sea validado o retirado por la Autoridad Ambiental.</p> <p>La <b>ANLA</b> indica que una vez verificada la información por parte del equipo técnico, se pudo evidenciar dentro de los anexos la inspección de los equipos; no obstante, se solicita a la sociedad que se dé respuesta a cada medida de forma específica, como sería en este caso, relacionando si se presentaron fugas o no.</p> <p>Considerando que no se presentaron fugas o derrames, se retirará el requerimiento; pero se conmina a la sociedad para tener mayor precisión al presentar la información frente al cumplimiento de las medidas.</p> | <p>Se retira el presente requerimiento.</p> |

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

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 6.</b></p> <p>Presentar un documento donde explique de manera detallada el cambio realizado al sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas, con las especificaciones técnicas del nuevo lecho filtrante, que incluya la eficiencia y periodicidad del mantenimiento y cambio de filtro determinadas por el fabricante.</p> <p>En cumplimiento de la ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas.</p>  | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el requerimiento.</p>   | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p>   |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 7.</b></p> <p>Presentar para el periodo de seguimiento 2023 y en los próximos Informes de Cumplimiento Ambiental, los resultados de la medición directa de emisiones de las siguientes fuentes:</p> <p>a. Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL.<br/>b. Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC.</p> <p>En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000 y la Resolución 909 del 5 de junio de 2008.</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, señala que el numeral 4 del artículo primero de la Resolución 186 del 2000 no hace referencia a esas dos fuentes, en la medida en que fueron modificadas con posterioridad a la Resolución mencionada, por lo que no es posible que se refiera a un requerimiento del año 2000 cuando la fuente no existía.</p> <p>Se indica así mismo, que se deben allegar las mediciones de las emisiones de las fuentes; no obstante, no se refieren los parámetros que se deben tener en cuenta, los cuales no se encuentran consignados ni en los requerimientos ni en las medidas del PMA.</p> | <p>Presentar para el periodo de seguimiento 2024 y en los próximos Informes de Cumplimiento Ambiental, los resultados de la medición directa de emisiones de compuestos orgánicos volátiles en las siguientes fuentes:</p> <p>a. Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL.<br/>b. Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC.</p> <p>En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de</p> |

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
| <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>Por otra parte, señala que en la visita técnica del 9 de mayo de 2024 estas fuentes no realizan emisiones, pues no usan sistemas de combustión y tampoco emiten material particulado, por tanto, no son susceptibles de permiso.</p> <p>En resumen, la sociedad solicita que la Autoridad sea más específica en cuanto a la medición que se tiene que realizar para poder implementarlo y que sea presentado en el siguiente informe de cumplimiento ambiental.</p> <p>Indica que en la resolución 909 de 2008 si bien se consagran estándares y sustancias de interés, solicitan precisión para tener mayor claridad a lo solicitado por parte de la Autoridad Ambiental.</p> <p>La <b>ANLA</b> señala que la Resolución 909 de 2008 establece normas estándares de emisión Ambientales de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas, y se dictan otras disposiciones en cuanto a las emisiones, las cuales no son exclusivas para los equipos de combustión.</p> <p>En el artículo sexto están las actividades industriales y contaminantes a monitorear por actividades industriales donde se establecen por la actividad industrial y</p> | <p>febrero de 2000 y la Resolución 909 del 5 de junio de 2008.</p> |
|--|---|--|

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
|  <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>las que no se encuentran dentro de estas, son especificadas en la parte final.</p> <p>En el caso de este proyecto estaba la quema y otras actividades industriales para los que generen este tipo de contaminantes. Como en este caso no hay combustión, se debe tener en cuenta la medición de compuestos orgánicos volátiles.</p> <p>Con respecto al permiso, si bien ustedes no requieren permiso de emisiones, el hecho de que no se requiera un permiso de emisiones esféricas, no implica que no se deban hacer mediciones y cumplir con la Resolución 909 de 2008.</p> <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> indica que es la primera vez que se da claridad frente a lo expuesto; no obstante, solicitan sea indicado el parámetro para la medición directa con el fin de reportar la información; sin embargo, dicho parámetro no se encuentra en ninguna medida. En el 2023 no se realizó la implementación de la medida porque no se tenía claridad frente a la misma, pero si la autoridad lo dispone, se reporta la información de forma general.</p> <p>La <b>ANLA</b> indica que como las fuentes serían compuestos orgánicos volátiles</p> |  |
|--|---|--|

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
|  <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>se debe medir con una periodicidad que podría ser anual.</p> <p>La sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> realiza la solicitud de considerar dejar el requerimiento para la presentación en el siguiente ICA para empezar a realizar los monitoreos en el 2024, no obstante, no les resulta posible implementarlos para el 2023, 2022 y 2021 como fue solicitado, en la medida en que no se tenía esta claridad.</p> <p>La <b>ANLA</b> ajusta el requerimiento en la forma como se expone en la siguiente columna.</p> <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, acepta el requerimiento.</p> |  |
| <p>Requerir a sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, para que presente en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA No. 20 del periodo 2024, las evidencias documentales del cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:</p> |  |  |
| <p><b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 8.</b></p> <p>Presentar las evidencias documentales de la implementación de las medidas de monitoreo propuestas en el Plan de Contingencias para el periodo de seguimiento 2023.</p>                           | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el 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   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>En cumplimiento del numeral 1.3 del artículo 2.3.1.5.2.1.1. y los numerales 1 y 3 del artículo 2.3.1.5.2.4.1. del Decreto 1081 del 2015 adicionado por el Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.</p>   |  |  |
| <b>REQUERIMIENTOS REITERADOS</b>   |  |  |
| <p>Reiterar a la sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> 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:</p>  |  |  |
| <p><b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 9.</b></p> <p>Presentar el complemento al Plan de Contingencia del proyecto, incluyendo y desarrollando de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017; adjuntando las memorias de cálculo fuente y presentar los resultados en mapas de consecuencias, que diferencie los escenarios de riesgo analizados e integre la identificación de los elementos expuestos y los riesgos ambiental, social y socioeconómico a escala 1:25.000 o más detallada según corresponda, incluyéndolos en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, acorde con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, o aquella que la modifique o sustituya.</p> <p>En cumplimiento del Requerimiento 14 del Acta de Reunión de Control y</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el 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   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.   |  |  |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 10.</b></p> <p>Presentar para el período 2021, los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a la caldera, al calentador de aceite térmico No. 1 y al calentador de aceite térmico No. 2.</p> <p>En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 3 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el requerimiento.</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 11.</b></p> <p>Presentar para los períodos 2021 y 2022, los soportes del desarrollo de las actividades de control en la generación, reducción de consumo y almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos.</p> <p>En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la</p>   | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el 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   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 6 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.</p>  |  |  |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 12.</b></p> <p>Presentar los soportes que permitan verificar el cumplimiento de las actividades de control en la generación, la reducción de consumo y el almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos para el período 2020 (ICA 16).</p> <p>En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA-6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 5 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 15 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el requerimiento.</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 13.</b></p> <p>Presentar los soportes documentales del registro de las cantidades de aguas residuales no domésticas</p>  | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el 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   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>generadas por área para el período 2020 (ICA 16).</p> <p>En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Programa de monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Requerimiento 12 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y Requerimiento 16 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.</p>  |  |  |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 14.</b></p> <p>Ajustar la “Ficha: PMA 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas”, en el sentido de presentar un estudio de emisiones para cada una de sus fuentes de emisión, bien sea por factores de emisión o por medición directa, con el fin de verificar el cumplimiento de lo dispuesto en el Literal h del Artículo Setenta y Tres del Decreto 948 de 1995 y en el Artículo Sexto de la Resolución 909 de 2008, para los contaminantes asociados a su actividad industrial.</p> <p>En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Cuarto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, del Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 3784 del</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> solicita eliminar el requerimiento o incluirlo dentro del requerimiento 7 analizado previamente, considerando que versan sobre el mismo tema.</p> <p>La <b>ANLA</b> señala que es importante mantenerlo porque versa sobre un ajuste a una ficha y realización del estudio de emisiones, por lo que al dar respuesta al requerimiento 7 darían respuesta al requerimiento 14, por lo que no se considera pertinente retirarlo hasta que se dé cumplimiento al requerimiento 7.</p> <p>La sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> solicita indicar si lo que se espera es que se incluya lo que se definió en el anterior</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>31 de agosto de 2017, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 1 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 43 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 17 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.</p> | <p>requerimiento, en cuanto a periodicidad y parámetro a monitorear, junto con su soporte para dar respuesta al requerimiento.</p> <p>La <b>ANLA</b> indica que efectivamente lo solicitado corresponde al ajuste a la ficha que hace parte del requerimiento 7, en la medida en que allí se pide que tanto para el año 2024 como para los próximos ICA sea presentado el monitoreo. Es así como al realizarse el ajuste se realizará seguimiento a esa medida ajustada.</p> <p>La sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b> indica que procederá a realizar el respectivo ajuste con base en los parámetros proporcionados, no obstante, ante cualquier duda acudirá a la autoridad para resolverla.</p> |  |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 15.</b></p> <p>Presentar copia de la etiqueta de tres (3) productos formulados (ATRAZINA 250 SC + TERBUTRINA 250 SC, CROMADO SC y FRONTEBU) que fueron objeto de inclusión.</p> <p>En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del</p>  | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el requerimiento.</p>  | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
|  <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Requerimiento 44 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 18 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.</p>  |  |  |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 16.</b></p> <p>Presentar la hoja de seguridad del producto formulado CROMADO SC.</p> <p>En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 45 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 19 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.</p> | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el requerimiento.</p> | <p>No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.</p> |
| <p><b>MEDIO ABIÓTICO</b></p> <p><b>REQUERIMIENTO 17.</b></p> <p>Ajustar la Ficha PMA 4 Programa de monitoreo y seguimiento de residuos sólidos orgánicos/reciclables,</p>   | <p>La Sociedad <b>ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA</b>, no realiza observaciones y acepta el 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   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>incluyendo los indicadores que faciliten la evaluación.</p> <p>En cumplimiento del Numeral 3 del Artículo Décimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 46 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 20 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.</p> |  |  |
|---|--|--|

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

Esta Autoridad Nacional considera pertinente declarar el cumplimiento definitivo de las siguientes obligaciones, de conformidad con las razones expuestas en el Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024, por consiguiente, no se les volverá a efectuar control y seguimiento ambiental:

**Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018:**

- Numeral 9 del Artículo Primero.

**Auto 5735 del 19 de junio de 2020:**

- Numeral 36 del Artículo Cuarto.

**Acta 17 del 19 de febrero de 2021:**

- Numeral 1 del Requerimiento 42.

**Acta 200 del 29 de abril de 2022:**

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
|  <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

- Requerimiento 10.
- Numeral 1 del Requerimiento 28.

**Acta 349 del 21 de junio de 2023:**

- Requerimientos 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13 y 35.
- Numeral 1 del Requerimiento 39.

**7. OBLIGACIONES EXCLUIDAS PARA EL PERIODO DE SEGUIMIENTO**

De conformidad con las recomendaciones efectuadas en el Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024, se procederá a dar cierre a las siguientes obligaciones, las cuales, según las consideraciones técnicas, no es necesario por parte de esta Autoridad Nacional continuar efectuando control y seguimiento, en atención a los principios de eficacia y economía de las actuaciones administrativas:

**Auto 1438 del 17 de agosto de 2005:**

- Artículo Segundo.

**Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015:**

- Numeral 4 del Artículo Primero.

**Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016:**

- Numeral 5 del Artículo Tercero.

**Auto 3784 del 31 de agosto de 2017:**

- Numeral 2 y 3 del Artículo Segundo.

**Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018:**

- Numeral 2 y 7 del Artículo Primero.
- Números 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14 y 16 del Artículo Segundo.

**Auto 5735 del 19 de junio de 2020:**

- Números 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14 del Artículo Primero.
- Tercera viñeta del Numeral 4 del Artículo Cuarto.
- Números 6, 7, 16, 18, 28, 29 y 30 del Artículo Cuarto.

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

**Acta 17 del 19 de febrero de 2021:**

- Requerimientos 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 y 64.

**Acta 200 del 29 de abril de 2022:**

- Requerimiento 29 (a excepción de los requerimientos 43, 44, 45 y 46 del acta 17 del 19 de febrero de 2021, los cuales continúan vigentes).

**Acta 349 del 21 de junio de 2023:**

- Requerimientos 1, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37 y 38.

## 8. 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 ambiental, ha dispuesto una encuesta web cuyo código QR se aprecia 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, se invita a todos y cada uno de los asistentes por parte de la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**, para que procedan a diligenciar la encuesta mediante el escáner del código que aparece en pantalla o del link que se encontrará en el chat de la reunión.

## 9. 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, las decisiones adoptadas en la Reunión de Control y Seguimiento Ambiental se notificarán al Doctor **ALBERTO DAVID BOHÓRQUEZ GAITÁN**, identificado con cédula de ciudadanía 79.694.285, en calidad de Apoderado Especial del titular del instrumento de manejo y control ambiental, la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**, en Estrados.

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

Acto seguido, se procede a compartir en la plataforma Microsoft Teams el acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental que nos convoca, para realizar los ajustes de forma a que haya lugar. Después, el acta será remitida a los correos electrónicos: [alberto.bohorquez@adama.com](mailto:alberto.bohorquez@adama.com) y [contact.us@adama.com](mailto:contact.us@adama.com).

El acta será devuelta el mismo día a la Autoridad Nacional debidamente firmada por el Apoderado Especial de la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**, para que pueda ser suscrita por la funcionaria que presidió la reunión por parte de la ANLA.

Se hace constar que tanto el audio, el video, la presentación de la reunión y el Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental, hacen parte integral del acta y serán remitidos a la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**.

Se pone de presente que la reunión de control y seguimiento ambiental fue registrada en audio y video.

#### 10. COMUNICACIONES

En concordancia con las decisiones tomadas, se comunicará la presente acta al Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla, en el departamento del Atlántico, a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales, Minero Energéticos y Agrarios para lo de sus competencias.

#### 11. FIRMAS

Para constancia de lo anterior, se firma a las 10:24 a.m. del día 17 de junio de 2024, por:



**YENNY FABIOLA REYES ANTOLÍNEZ**  
 C.C 1.098.608.788  
 Profesional Especializado Código 2028 Grado  
 17 de la Subdirección de Seguimiento de  
 Licencias Ambientales  
**Autoridad Nacional de Licencias Ambientales**  
 – ANLA



**ALBERTO DAVID BOHÓRQUEZ GAITÁN**  
 C.C. 79.694.285  
 Apoderado Especial  
**ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**

|  |  |          |            |
|--|--|----------|------------|
|  <p>Autoridad Nacional<br/>de Licencias Ambientales</p> | <b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO<br/>AMBIENTAL</b> | Fecha:   | 21-04-2022 |
|  |  | Versión: | 4          |
|  |  | Código:  | SL-FO-09   |

Una vez suscrita por las partes, la presente Acta entrará a formar parte del expediente LAM1214.

#### 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.
3. Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024.
4. Poder especial otorgado a **ALBERTO DAVID BOHÓRQUEZ GAITÁN** por parte de **HERMES ALEJANDRO DAZA GUZMÁN**, en su calidad de Representante Legal.
5. Certificado de existencia y representación legal de la sociedad **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**.

# REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Proyecto: *“Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas”*

Titular: ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA

Expediente: LAM1214

Autoridad Ambiental Regional:  
Corporación Autónoma Regional del Atlántico - CRA

17 de junio de 2024

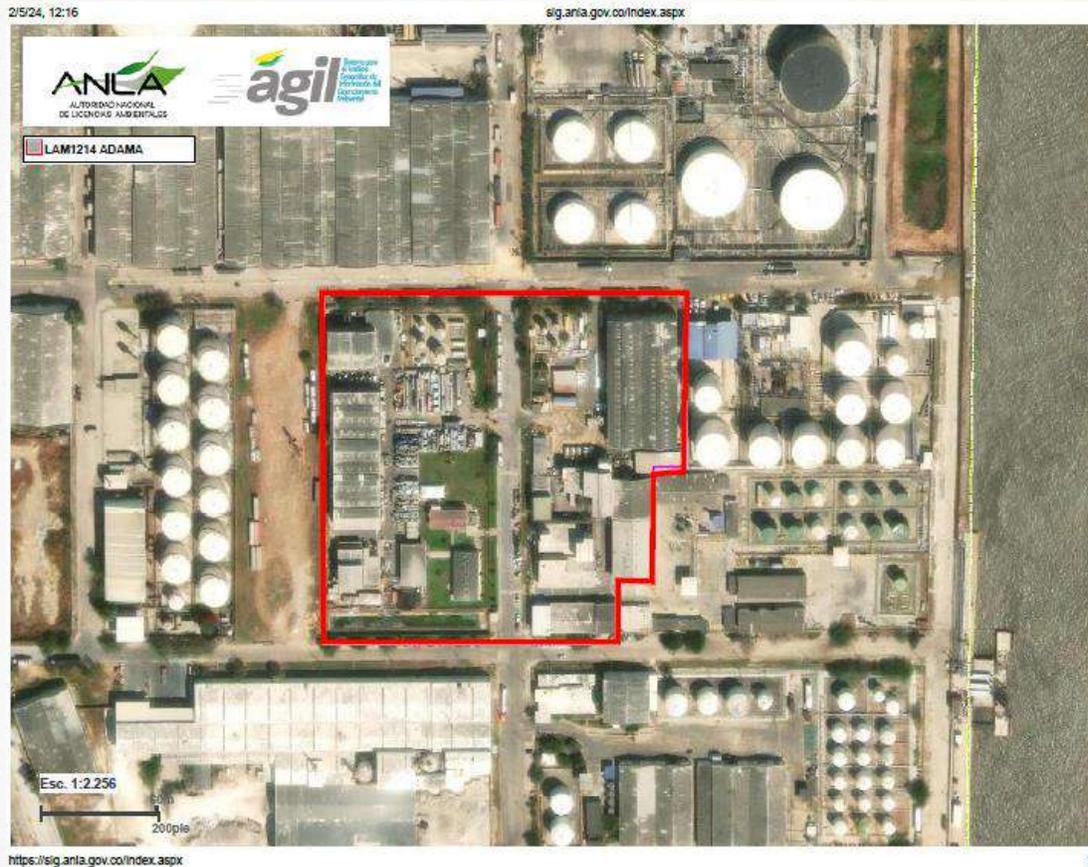




## Objetivo y alcance del seguimiento

Verificar el cumplimiento de los aspectos referentes al proyecto “*Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas*” en su fase de operación, durante el periodo comprendido entre el 21 mayo de 2023 al 10 de mayo de 2024, con base en la información documental presentada por la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (vigencia del 01 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023), y lo observado en la visita de seguimiento realizada el día 09 de mayo de 2024 por parte del Equipo de Seguimiento Ambiental- ESA de la ANLA.

# LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



| DEPARTAMENTO | DISTRITO   |
|--------------|--|
| Atlántico    | Distrito Especial,<br>Industrial y<br>Portuario de<br>Barranquilla |

**Fuente:** Sistema para el Análisis y Gestión de Información del Licenciamiento Ambiental – AGIL, consultado el 2/05/2024

## REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO

Requerir a la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales, y presentar a esta Autoridad Nacional los respectivos soportes documentales que permitan verificar su cumplimiento, en el término de **seis (6) meses**, contados a partir del día hábil siguiente a la notificación de las presentes decisiones:

# Evaluación Económica Ambiental

## REQUERIMIENTO 1

Presentar el análisis de internalización del Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 19, del periodo de seguimiento del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023, para los impactos: emisión de olores fuertes, emisiones de flujo vehicular; generación de aguas residuales no domésticas (industriales), contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena), generación de residuos sólidos orgánicos, generación de residuos sólidos peligrosos, derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo, emisión de material particulado, emisión de gases (NOx y CO) y aumento en el consumo de agua.

En cumplimiento del numeral 1 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017.

## Evaluación Económica Ambiental

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 1

En el “formato ICA 3a” del radicado 20246200454252 del 23 abril de 2024, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (año 2023), la Sociedad presenta el seguimiento de las obligaciones de los requerimientos del 1 al 13 del Acta 349 de 2023 y no relaciona la obligación del numeral 1 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, ni realiza ninguna observación asociada. Por lo cual, en la respuesta remitida esta Autoridad no se encuentra información relacionada con la internalización de los impactos para el periodo de seguimiento del ICA 19. Por consiguiente, se requiere el cumplimiento de la obligación.

La Autoridad precisa que el análisis de internalización es una obligación de carácter permanente, por lo que debe incluirse en cada Informe de Cumplimiento Ambiental y en caso de evidenciarse externalidades, estas deberán ser valoradas económicamente y por consiguiente actualizarse el flujo económico del proyecto.

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 2

Remitir para el periodo de seguimiento 2023, los soportes documentales de la realización de los mantenimientos a los equipos ahorradores de agua e informar la periodicidad con la que se ejecutan.

En cumplimiento de la medida 2 de la FICHA PMA – 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas.

## CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 2

De acuerdo con lo mencionado por la sociedad durante la visita técnica realizada el 9 de mayo de 2024, los equipos ahorradores de agua son los utilizados para riego de zonas verdes y el sistema interno de lavado de tanques de formulación. Sin embargo, en la información remitida por la sociedad en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, del periodo 2023 (radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024), no se incluyeron los soportes del mantenimiento de estos equipos.

### Anexos ICA No. 19

- 1. Registro fotográfico
- 2. Relación de la capacidad anual utilizada con la capacidad anual total instalada
- 3. copia del diligenciamiento y soporte del cierre del registro de RUA 2023
- 4. Monitoreos 2023
- 5. Soportes formación brigada de emergencia
- 6. Soportes divulgación y socialización de planes de contingencia, información de riesgos y PM
- 7. Soportes de capacitación, charlas, entrenamiento e inducción a personal en temas de inte
- 8. Relación de cantidades generadas de aguas residuales industriales mensuales
- 9. Información referente a las actividades del plan paisajístico
- 10. Informe mantenimiento a equipos de combustión
- 11. Informe seguimiento a mantenimiento de montacargas
- 12. Informes de mantenimiento a juntas, pisos y diques
- 13. Formato de inspección de pisos, juntas y diques
- 14. Soportes de disposición final y manejo de residuos
- 15. Información geográfica y cartográfica del periodo 2023
- 16. Informe simulacro de emergencias ADAMA 2023
- 17. Soportes de visita de seguimiento de autoridades ambientales
- 18. Comparativo de resultados de emisiones 2023 vs. 2022
- 19. Evaluación de indicadores, objetivos y metas del PMA
- 20. Reutilización de aguas
- 21. Plan de gestión integral de residuos (PGIR)
- 22. Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación
- 23. Inspecciones de IBCs y Vehiculos cargue de residuos liquidos - Control en generación
- 24. Reportes y reparaciones de fugas año 2023
- 25. Registros mensual agua residual doméstica generada y tratada
- 26. Seguimiento a ingreso de vehiculos al proyecto
- 27. Seguimiento a la generación de residuos ordinarios\_organicos\_reciclables
- 28. Mantenimiento a filtros y sellos de sistemas de cargue en plantas de producción
- 29. Cantidad de aguas residuales no domésticas generadas por área
- 30. Respuesta a requerimiento 14 del acta No. 349 de 2023

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 3

Remitir para el periodo de seguimiento 2023, el acto administrativo por medio del cual se autoriza a la empresa Servicios Ambientales Especiales – SAE, la disposición final de aguas residuales no domésticas.

En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos y de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.

En el Anexo 14, del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, del periodo 2023 (radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024), la sociedad remitió los certificados de disposición final de los residuos líquidos peligrosos para el periodo 2023 con las respectivas autorizaciones para la gestión de este tipo de residuos. Sin embargo, no se tiene información sobre las autorizaciones de la empresa Servicios Ambientales Especiales SAE para la gestión de las aguas residuales no domésticas.



### ACTA DE INCINERACION 01 07 2023 Cliente: ADAMA B.V SUCURSAL COLOMBIA.

FECHA DE RECEPCION: ..... 05 de julio de 2023.

TURNO DE INCINERACION: ..... De 06:00 p.m. del 05 de julio de 2023 hasta las 06:00 a.m. del 08 de julio de 2023, operación realizada en el horno N° 2.

ORDEN: ..... Manifiesto de Transporte N° 558052 del 05 de julio de 2023. Según solicitud de la Ing. Esther Sanz Conrado.

TIPO DE RESIDUO: ..... Residuos Líquidos del proceso productivo.

KILOGRAMOS INCINERADOS ..... 31.830 Kg.

**PROCEDIMIENTO DE INCINERACION:** Se destruyeron las aguas residuales, aplicando el proceso de destrucción molecular térmica, con temperaturas de 800° C en la cámara de combustión y de 1.200°C en la cámara de post-combustión. El tiempo de residencia de los gases en esta última cámara fue de 2 segundos. Se realizaron cargas promedio de 500 Kg/hora en el horno No 2. El proceso total fue realizado en condiciones normales de operación y de seguridad, las cenizas residuales correspondieron al 2% del material incinerado fueron encapsuladas y dispuestas en celda de seguridad.

Siendo las 8:30 a.m. 08 de julio de 2023, se deja constancia de la aplicación del mecanismo de incineración para la destrucción del residuo.

ALEX ZUBIRIA DIAZ  
Gerente de Planta  
S.A.E S.A. E.S.P.

Calle 77 # 67 - 37 C.C. Acuario Loc. 49  
Tel. 3532104 - 3531973 - 3602310  
Portal Web: [www.saesa.com.co](http://www.saesa.com.co)  
Planta: Kilometro 6 Via Juan Mina  
Barranquilla-Colombia

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 4

Presentar para el periodo de seguimiento 2023, los registros de la cantidad de residuos peligrosos generados.

En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA 4 Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos, orgánicos y reciclables.

## Licencia Ambiental

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 4 (1 de 2)

Medida 1 de la FICHA 4  
Monitoreo y seguimiento de  
residuos sólidos, orgánicos y  
reciclables.



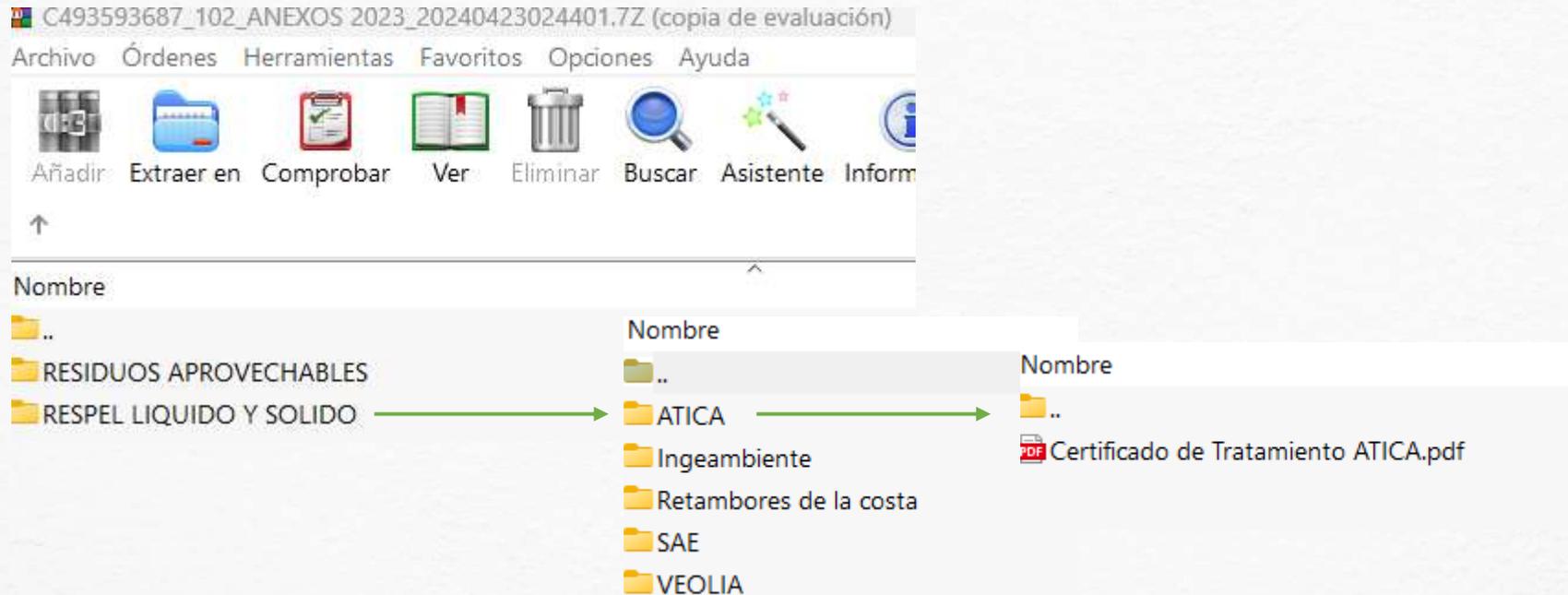
|  |  |
|--|--|
| <b>ACCIONES A<br/>DESARROLLAR<br/>/<br/>TECNOLOGÍAS<br/>UTILIZADAS</b> | <p>Las acciones a desarrollar establecidas para el manejo de residuos sólidos, orgánicos, peligrosos y reciclables se consignan en el plan integral de residuos sólidos diseñado para la planta ADAMA ANDINA Sucursal Colombia entre las que se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definir áreas en cada planta para la localización de contenedores específicos para la disposición de residuos peligrosos y así evitar la contaminación de otros residuos.</li><li>• Capacitar al personal para la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos.</li><li>• Definir alternativas adecuadas para el tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos junto con la empresa contratada en pro de disposición completa de los residuos.</li><li>• Verificar que los residuos sean manejados y segregados adecuadamente.</li><li>• <b>Llevar un registro de las cantidades de residuos generados</b></li></ul> |
|--|--|

En el Anexo 27 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, del periodo 2023 (radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024), se encuentra el registro de la cantidad de residuos ordinarios y aprovechables generados y gestionados por mes, para el periodo 2023.

# Licencia Ambiental

## CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 4 (2 de 2)

### Anexo 14 del ICA No. 19



En el Anexo 14 están relacionados los certificados de disposición final de los residuos peligrosos, sin embargo, no se cuenta con un registro de la cantidad de residuos peligrosos.

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 5

Informar si para el periodo de seguimiento 2023, se presentaron derrames ocasionados por embalajes (Intermediate Bulk Container-IBC) sin inspección previa (Fugas).

En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.

## CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 5 (1 de 2)

### Medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos

**ACCIONES QUE  
DESARROLLAR  
/ TECNOLOGÍAS  
UTILIZADAS**

Las acciones que desarrollar establecidas para el manejo interno y externo de los residuos líquidos peligrosos se consignan en el plan de gestión integral de residuos diseñado para la planta ADAMA ANDINA B.V Sucursal Colombia.

Las actividades de seguimiento y monitoreo apuntan al cumplimiento de las acciones a desarrollar establecidas en el PMA, al igual que el diligenciamiento de los formatos de seguimiento, donde se debe registrar la siguiente información:

- ✓ Registro mensual de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área (control de Índice de Generación de agua).
- ✓ Registro de derrames ocasionados por embalajes (IBC's) sin inspección previas (Fugas)
- ✓ Registro mensual de las cantidades de aguas reutilizadas y dispuestas por un tercero.

## CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 5 (2 de 2)

En el Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, del periodo 2023 (radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024), donde se reportaron los resultados de los indicadores no se encontraron registros de los derrames ocasionados por embalajes (IBC'S) sin inspección previa, correspondientes al periodo 2023.

### FICHA DE MANEJO AMBIENTAL No.6: PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS

Periodo 2023

| REDUCCIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS                                       |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2023 (IGRLAE) [Kg] | Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2022 (IGRLAA) [Kg] | % de Cumplimiento Indicador |
| 75,25  | 81,01  | 7,11%                       |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.

| ALMACENAMIENTO TEMPORAL   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Tiempo de almacenamiento Residuos Líquidos Peligrosos 2023 [Días] | Tiempo límite de almacenamiento Residuos Líquidos Peligrosos [Días] | % de Cumplimiento Indicador |
| 7   | 15  | 0,47                        |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.

| REUTILIZACIÓN ADECUADA                         |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| Residuos líquidos Peligrosos Reutilizados [Kg] | Residuos líquidos Peligrosos Generados [Kg] | % de Cumplimiento Indicador |
| 134.630  | 2.387.870                                   | 5,6%                        |

Observaciones: El criterio de calificación MALO

| DISPOSICIÓN TOTAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS       |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| Residuos Líquidos Peligrosos Dispuestos [Kg] | Residuos Líquidos Peligrosos Generados [Kg] | % de Cumplimiento Indicador |
| 2.387.870                                    | 2.387.870                                   | 100%                        |

Observaciones: El criterio de calificación BUENO.

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 6

Presentar un documento donde explique de manera detallada el cambio realizado al sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas, con las especificaciones técnicas del nuevo lecho filtrante, que incluya la eficiencia y periodicidad del mantenimiento y cambio de filtro determinadas por el fabricante.

En cumplimiento de la ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas.

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023. En el formato 5 del Informe, la sociedad realiza el siguiente ajuste respecto a la ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas:

*“Descripción de los ajustes o actualización:*

*Cambio en la configuración del lecho filtrante del sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas, relacionado con la medida de manejo número 1 de la ficha PMA-3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del plan de manejo ambiental establecido mediante el artículo séptimo de la resolución 2319 de 14 de diciembre de 2018, en concordancia con el numeral 4 del artículo segundo de la resolución 834 de octubre 4 de 1999. La configuración del lecho filtrante(sic) pasa de carbón activado granulado a cartuchos filtrantes de carbón activado. El cambio se realiza para optimizar los tiempos y mano de obra en las labores de mantenimiento y renovación anual del lecho filtrante. El cambio no afecta la eficiencia o efectividad del sistema de control toda vez que el medio filtrante sigue siendo el carbón activado y las dimensiones del filtro permanecen iguales.*

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 6 (2 de 3)

*Nueva versión propuesta:*

*Para garantizar que se desarrollen las actividades y el funcionamiento de los sistemas de extracción con carbón activado mediante el mantenimiento preventivo, se propone lo siguiente: Actualizar la medida de manejo No. 1 de la ficha PMA-3 que indica inspección y evaluación del número de yodo del carbón activado a través del test de índice de yodo. Como actualización de la medida(sic) se propone lo siguiente: Cambio de cartuchos filtrantes de carbón activado con una periodicidad anual, iniciando en 2023”.*

La sociedad expone en el escrito que a partir del periodo 2023 se realizó el cambio en la configuración del lecho filtrante del sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas pasando de carbón activado granulado a cartuchos filtrantes de carbón activado. El objetivo del cambio fue optimizar los tiempos y mano de obra en las labores de mantenimiento y renovación anual del lecho filtrante. Adicionalmente, expone que el cambio no afecta la eficiencia o efectividad del sistema de control ya que se mantiene como medio filtrante el carbón activado y las dimensiones del filtro permanecen iguales.

Aunque es claro para esta Autoridad Nacional que la sociedad busca con este cambio una mejora en la optimización del proceso de mantenimiento del sistema de control, con la información presentada no es suficiente poder establecer el porcentaje de eficiencia del sistema de control con el ajuste realizado.

# Medio Abiótico

## REQUERIMIENTO 7

Presentar para el periodo de seguimiento 2023 y en los próximos Informes de Cumplimiento Ambiental, los resultados de la medición directa de emisiones de las siguientes fuentes:

- a. Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL.
- b. Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC.

En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000 y la Resolución 909 del 5 de junio de 2008.

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 7 (1 de 5)

Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, no presentó los estudios isocinéticos en chimenea de extracción del área productiva y del área de control de calidad, para el periodo 2023. Los muestreos isocinéticos remitidos por la sociedad en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 en el Anexo 4, corresponden a las fuentes de emisión de combustión a gas natural: una (1) caldera y dos (2) calentadores de aceite térmico.

Mediante radicado 20236200643592 del 22 de septiembre de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al requerimiento 1 del Acta 349 del 21 de junio de 2023, la cual está relacionada a la solicitud de estos estudios en los periodos 2021 y 2022, donde solicita lo siguiente:

## Medio Abiótico

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 7 (2 de 5)

*(...) “se le solicita al ANLA que, se excluya de seguimiento esta obligación, o en su defecto, se excluya definitivamente del ordenamiento, por cuanto, carece de eficacia, atributo esencial para continuar produciendo efectos jurídicos; dado que, como ya lo mencionamos, sus fundamentos de hecho y derecho concurren en el control de emisiones que no se realizan al no existir estas áreas en la planta, además de tener, como se dijo anteriormente, nuevos sistemas de control ambiental a partir del año 2011, situación determinante para que, la obligación administrativa se extinga como tal, desvirtuándose así la naturaleza del mismo y en consecuencia se configure lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 91 de la Ley 1437 de 2011 “(...)*

Respecto a la solicitud realizada por la sociedad, esta Autoridad Ambiental realiza las siguientes consideraciones sobre los argumentos expuestos:

-La obligación ha sido verificada en diferentes seguimientos ambientales realizados por esta Autoridad Nacional, por lo cual ha sido reiterada la solicitud del cumplimiento:

**Requerimiento 33 del Acta 349 del 21 de junio de 2023:** *“Presentar para el periodo 2018, los soportes de los estudios de emisiones realizados a los sistemas de extracción del área productiva de la planta y el área de control de calidad. Lo anterior, en cumplimiento del ítem 4 del Numeral 2 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, modificado por el Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, del Numeral 5 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, del Artículo Segundo del Auto 1438 del 17 de agosto de 2005, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015, del Numeral 5 del Artículo Tercero del Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016, del Numeral 2 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 28 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 62 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.”*

**Requerimiento 37 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021:** *“Presentar para el periodo 2019, los soportes de los estudios de emisiones realizados a los sistemas de extracción del área productiva de la planta y el área de control de calidad. En cumplimiento de lo establecido en numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 0186 del 18 de febrero de 2000”.*

-La sociedad en su respuesta expone que las fuentes de emisión de las áreas productiva y de control de calidad ya no existen, razón por la cual no presentan los monitoreos requeridos.

Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2024, se evidenció que se mantienen 3 fuentes de emisión identificadas en el concepto técnico 706 del 19 de febrero de 2021 como son:

1. Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL
2. Campana de extracción con filtro de carbón activado en Laboratorio de Control de Calidad
3. Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC

Estas fuentes de emisión corresponden al área productiva y al área de control de calidad. Si bien es cierto que, a través de los años el proceso productivo ha tenido cambios, la exigibilidad del muestreo isocinético de las fuentes fijas del proyecto se mantiene con base en lo establecido por la Resolución 909 del 5 de junio de 2008 *“Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones y por el literal h del Artículo 73 del Decreto 948 de junio 5 de 1995”*.

Por lo anterior, esta Autoridad Nacional considera pertinente mantener la obligación de los monitoreos en las fuentes que actualmente se encuentran dentro de la operación de la planta y sobre las cuales se puede estar generando emisiones de compuestos orgánicos volátiles y de acuerdo con la estructura de la chimenea, es posible realizar la medición: Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL y Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC, para el periodo 2023 y en los próximos informes de cumplimiento Ambiental

## REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO

Requerir a sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCRUSAL COLOMBIA, para que presente en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA No. 20 del periodo 2024, las evidencias documentales del cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:

# Plan de Contingencias

## REQUERIMIENTO 8

Presentar las evidencias documentales de la implementación de las medidas de monitoreo propuestas en el Plan de Contingencias para el periodo de seguimiento 2023.

En cumplimiento del numeral 1.3 del artículo 2.3.1.5.2.1.1. y los numerales 1 y 3 del artículo 2.3.1.5.2.4.1. del Decreto 1081 del 2015 adicionado por el Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

Mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023. En el “Anexo 13. Formato de inspección de pisos, juntas y diques” la Sociedad presenta el formato de inspección de los diques de contención de las diferentes áreas de la Planta.

| Área                              | Estado recubrimiento epóxico | Estado placas |         |                | Estado juntas de dilatación |         |                | Estado de Diques de contención |         |                | Otras Observaciones                               |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------|---------|----------------|-----------------------------|---------|----------------|--------------------------------|---------|----------------|---|
|                                   |                              | Óptimo        | Grietas | Fracturamiento | Óptimo                      | Grietas | Fracturamiento | Óptimo                         | Grietas | Fracturamiento |   |
| Planta Herbicidas EC/SL           | Regular                      |               |         | X              | X                           |         |                |                                | X       |                | Mantenimiento programado, placa y pits contención |
| Planta Esterificación             | Regular                      | X             |         |                | X                           |         |                | X                              |         |                |   |
| Planta insecticidas/Fungicidas SC | Regular                      |               |         | X              |                             |         | X              |                                |         | X              | Mantenimiento programado                          |
| Planta Herbicidas SC              | Bueno                        |               | X       |                |                             | X       |                |                                | X       |                |   |
| Parque Solventes No 1             | N/A                          | X             |         |                | X                           |         |                | X                              |         |                |   |
| Parque Solventes No 2             | N/A                          | X             |         |                |                             |         |                | X                              |         |                |   |
| Bodega Empaques                   | Bueno                        | X             |         |                |                             | X       |                | X                              |         |                |   |

Fuente: Radicado ANLA 20246200454252 del 23 de abril de 2024

No obstante, en la información allegada no se evidencia la ejecución de las actividades relacionadas con el monitoreo del riesgo que son mencionadas en el Plan para atención de emergencias y contingencias, tales como inspecciones al sistema de control distribuido (SCD) el cual permite vigilar y controlar los equipos de la Planta, sensores y detectores de humo, entre otros.

## REQUERIMIENTOS REITERADOS

Requerir a la Sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCRUSAL COLOMBIA, el cumplimiento de las obligaciones y medidas ambientales que se indican a continuación, en los términos y condiciones que fueron establecidos en los respectivos actos administrativos a los que se hace referencia y presentar a esta Autoridad Nacional los soportes que permitan establecer su cumplimiento:

# Plan de Contingencias

## REQUERIMIENTO 9



Presentar el complemento al Plan de Contingencia del proyecto, incluyendo y desarrollando de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017; adjuntando las memorias de cálculo fuente y presentar los resultados en mapas de consecuencias, que diferencie los escenarios de riesgo analizados e integre la identificación de los elementos expuestos y los riesgos ambiental, social y socioeconómico a escala 1:25.000 o más detallada según corresponda, incluyéndolos en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, acorde con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, o aquella que la modifique o sustituya.

En cumplimiento del Requerimiento 14 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

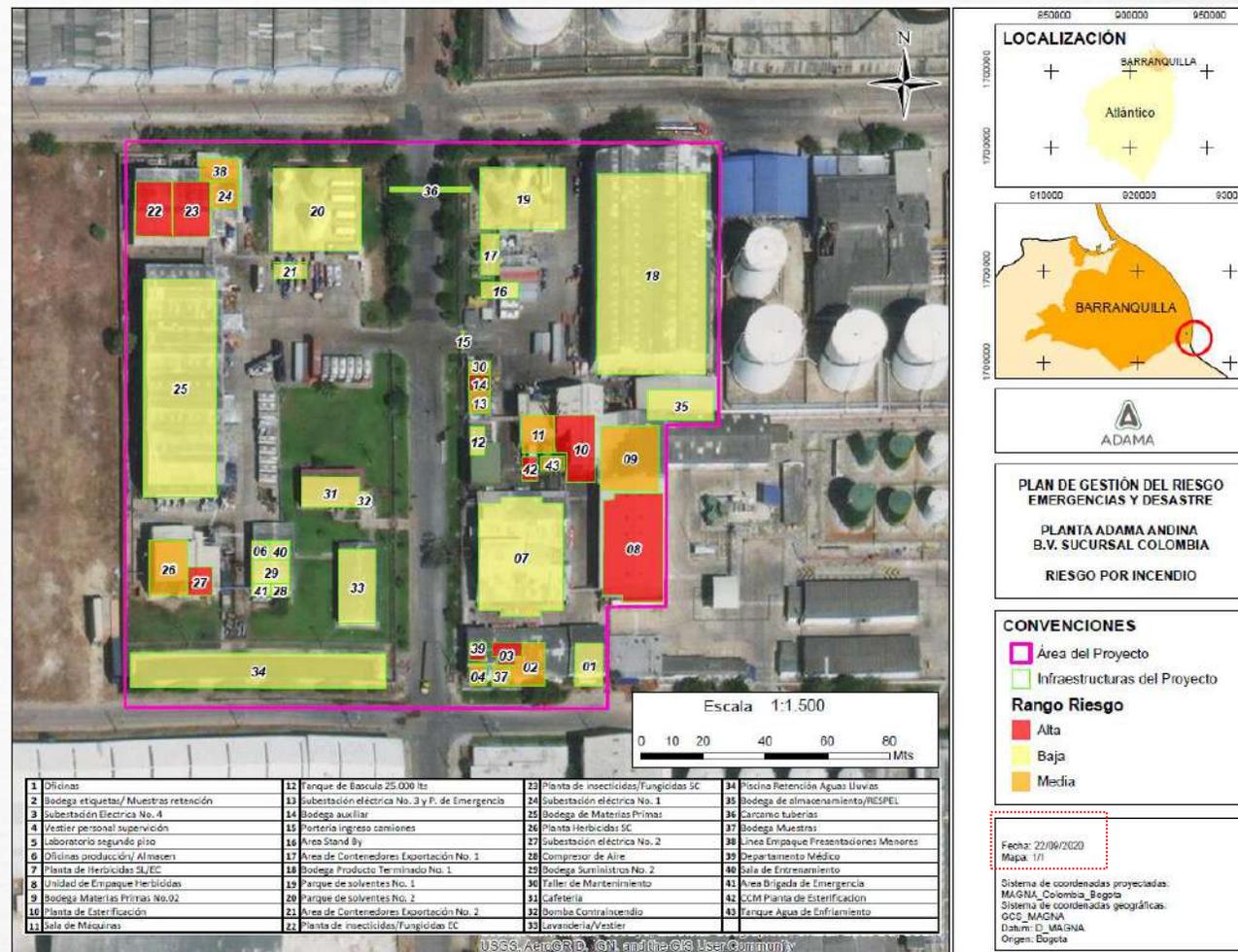
La Sociedad presentó en el Anexo 30 del Informe Cumplimiento Ambiental el documento pdf llamado “Plan de Gestión del Riesgo Emergencias y Desastres”, el cual fue elaborado en el año 2020.

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
|  | <b>PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO EMERGENCIAS Y DESASTRES</b> | Código: PLN-EHS-003     |
|  |   | Versión: 001            |
|  |   | F. Vigencia: 17-09-2020 |

### Edición y Registro de Revisión

| Revisión | Fecha      | Elaboró         | Revisó       | Aprobó            | Comentarios                 |
|----------|------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------------------|
| 1        | 17-09-2020 | RICARDO AHUMADA | GINELL CERRI | ALBERTO BOHORQUEZ | Documento de acceso público |

Fuente: Radicado ANLA No. 20246200454252 del 23 de abril de 2024



Fuente: Radicado ANLA No. 20246200454252 del 23 de abril de 2024

No obstante, la Sociedad presenta el archivo de Excel llamado “Anexo 12. ADAMA Análisis de Vulnerabilidad REV 2023”, en el que se evalúan de manera semicuantitativa escenarios de riesgo como: Derrame DMA solución acuosa 60%, Incendio DMA solución acuosa 60%, derrame de químico, incendio, explosión, hurtos y robos, sismos y terremotos e inundaciones, definiendo niveles de riesgo para las personas, la propiedad y el ambiente., así como la definición de los recursos y controles existentes.

| ITEM | AREA / LUGAR                           | ESCENARIO          | MAQUINA O EQUIPO INVOLUCRADO                         | SUSTANCIA O PRODUCTO INVOLUCRADO | AREAS Y RECURSOS EXPUESTOS  | RECURSOS Y CONTROLES EXISTENTES   |  |  |   | PROBABILIDAD | PERSONA      |                 | PROPIEDAD    |                 | AMBIENTE     |                 |
|------|--|--------------------|--|----------------------------------|---|---|--|--|---|--------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|      |  |                    |  |                                  |   | CONTROLES DE INGENIERÍA   | CONTROLES ADMINISTRATIVOS  | CONTROLES EPP  | OTROS CONTROLES   |              | CONSECUENCIA | NIVEL DE RIESGO | CONSECUENCIA | NIVEL DE RIESGO | CONSECUENCIA | NIVEL DE RIESGO |
| 1    | BAHIA DE DESCARGUE PARQUE SOLVENTES N1 | DERRAME DE QUIMICO | BOMBA NEUMÁTICA DE DIAFRAGMA (MANGUERA Y ACCESORIOS) | SOLVENTES AROMÁTICOS             | PATIO DE MANIOBRAS N 1<br>BODEGA DE PRODUCTO TERMINADO<br>ESTACION DE BOMBAS,<br>INSOTANQUES EN BAHIA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS   | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA<br>SENSORES DE LLENADO<br>SISTEMA ELECTRICO A PRUEBA DE EXPLOSION<br>SISTEMAS ACTIVOS DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS<br>EXTINTORES PORTATILES DE 20 LBS Y DE 150 LBS RED HIDRAULICA DE AGUA CONTRA INCENDIO Y ESPUMA SISTEMAS DE ALARMA<br>SISTEMA DE CONTENCION DE DERRAMES VALVULAS ELECTROMECANICAS DE CIERRE REMOTO Y LOCAL  | PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERIODICO<br>ANALISIS DE TRABAJO SEGURO,<br>PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO,<br>PROCEDIMIENTOS OPERATIVO EN CASO DE EMERGENCIAS PLANES DE EMERGENCIA<br>FICHA DE VERIFICACION DE RECEPCION DE PRODUCTO<br>FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO    | PROTECCION RESPIRATORIA CON CARTUCHOS DE PURIFICACION PARA VAPORES ORGANICOS<br>GUANTES<br>CASCO<br>CALZADO DE SEGURIDAD<br>DELANTAL ANTIFLUIDOS | CCTV<br>SEÑALIZACION DE SEGURIDAD.<br>SUPERVISIÓN<br>BRIGADA DE EMERGENCIA        | 2            | 1            | 2               | 1            | 2               | 1            | 2               |
| 2    | BAHIA DE DESCARGUE PARQUE SOLVENTES N1 | INCENDIO           | BOMBA NEUMÁTICA DE DIAFRAGMA (MANGUERA Y ACCESORIOS) | SOLVENTES AROMÁTICOS             | PATIO DE MANIOBRAS N 1<br>BODEGA DE PRODUCTO TERMINADO<br>ESTACION DE BOMBAS<br>INSOTANQUES EN BAHIA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS<br>BOMBAS NEUMATICAS CON CIERRE DE VALVULAS REMOTO | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA<br>SENSORES DE LLENADO<br>SISTEMA ELECTRICO A PRUEBA DE EXPLOSION<br>SISTEMAS ACTIVOS DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS ( EXTINTORES PORTATILES DE 20 LBS Y DE 150 LBS<br>RED HIDRAULICA DE AGUA CONTRA INCENDIO Y ESPUMA) SISTEMAS DE ALARMA<br>SISTEMA DE CONTENCION DE DERRAMES, VALVULAS ELECTROMECANICAS DE CIERRE REMOTO Y LOCAL<br>BOMBAS NEUMATICAS CON CIERRE DE VALVULAS REMOTO | PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERIODICO<br>ANALISIS DE TRABAJO SEGURO,<br>PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO<br>PROCEDIMIENTOS OPERATIVO EN CASO DE EMERGENCIAS<br>FICHA DE VERIFICACION DE RECEPCION DE PRODUCTO<br>FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO<br>PLANES DE EMERGENCIA. | PROTECCION RESPIRATORIA CON CARTUCHOS DE PURIFICACION PARA VAPORES ORGANICOS<br>GUANTES<br>CASCO<br>CALZADO DE SEGURIDAD<br>DELANTAL ANTIFLUIDOS | CCTV, SEÑALIZACION DE SEGURIDAD.<br>SUPERVISION HUMANA.<br>BRIGADA DE EMERGENCIA. | 2            | 1            | 2               | 1            | 2               | 2            | 2               |

Fuente: Radicado ANLA No. 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Aunque la matriz define los elementos expuestos, únicamente se contemplan las áreas y equipos existentes dentro de la Planta, no se tuvieron en cuenta las industrias adyacentes como elementos expuestos, ni como instalaciones que puedan originar amenazas sobre la infraestructura de la Planta de ADAMA o producir un efecto dominó.

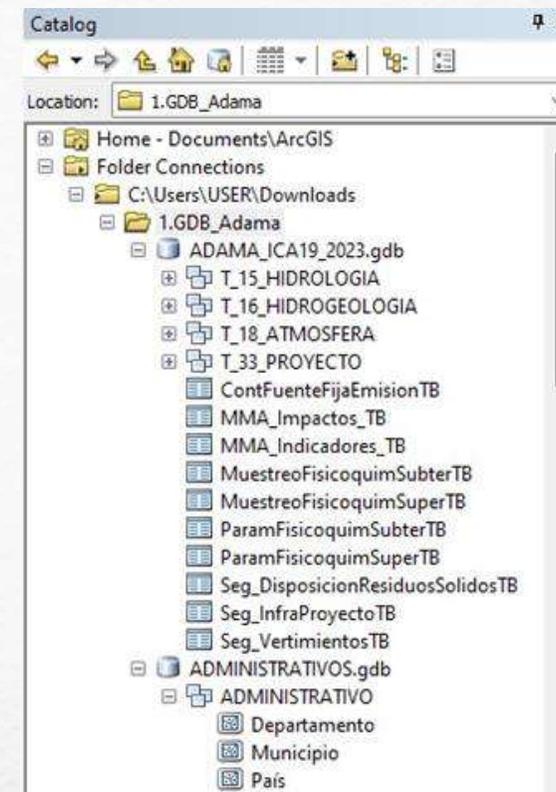
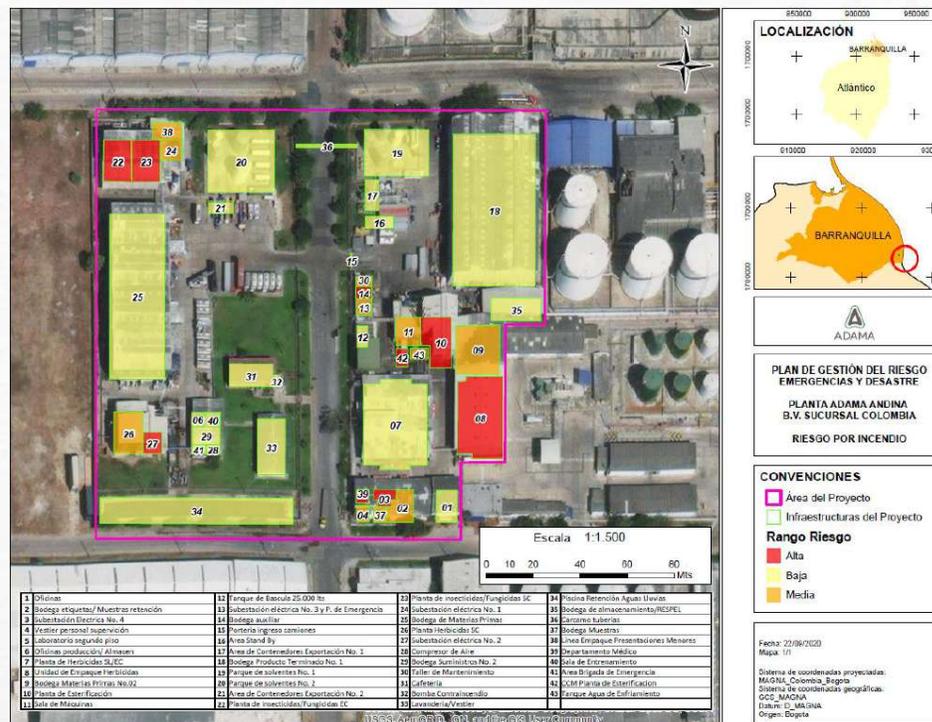
Una vez revisada la información allegada por la Sociedad, esta Autoridad Ambiental considera que la información no cumple con lo requerido teniendo en cuenta los siguiente:

1. En la información allegada en el PGRDEPP no se pudo evidenciar las memorias de cálculo en el que se puedan consultar las variables de entrada usadas para las modelaciones de consecuencias como son presiones, temperaturas, caudales, etc., y así poder comprender mejor los resultados presentados en el numeral 5.1.6.2.5.4 del documento.
2. En el mapa de elementos expuestos no se observan los elementos que se mencionan dentro del documento (empresas aledañas de la Zona Franca), el mapa solo permite observar las diferentes áreas de la Planta categorizadas en 3 niveles de riesgo, adicionalmente no se observan los radios de afectación obtenidos en el modelamiento de consecuencias para los escenarios de incendio y explosión.

3. Adicionalmente, la Sociedad en la respuesta a requerimiento 14 del acta No. 349 de 2023 indica lo siguiente: “En el anexo No. 10 de la carpeta “Anexos PGRED” se encuentra la información relativa al almacenamiento de datos geográficos”, no obstante, el revisar el Anexo indicado, corresponde al mapa en pdf de elementos expuestos, del cual se presentan las observaciones en el ítem 2 y por último al revisar la Base de Datos de Almacenamiento Geográficos (GDB) presentada en el anexo 15 del ICA 19 tampoco se evidencia información asociada con el Plan de Contingencias, tal y como se requirió por parte de esta Autoridad.

ANLA\_ICAS\_CT\_2024 > LAM1214\_ICA 19 > Anexos PGRED > Anexos PGRED

| Nombre  | Tamaño          | Tipo                     | Fecha de mod         |
|---|-----------------|--------------------------|----------------------|
| Anexo 1. Plano General Zona Franca                    | 90 KB           | Documento Adob...        | 23/09/2020 1:        |
| Anexo 2. Plano General Planta ADAMA                   | 223 KB          | Documento Adob...        | 23/09/2020 1:        |
| Anexo 3 Listado de Sustancias Químicas                | 28 KB           | Hoja de cálculo d...     | 23/09/2020 1:        |
| Anexo 4 mapa_clasificaciendesu...                     | 4.052 KB        | Documento Adob...        | 23/09/2020 1:        |
| Anexo 5 POT Barranquilla 2012-2032 Clasificación G... | 4.052 KB        | Documento Adob...        | 23/09/2020 1:        |
| Anexo 6 u15_poligonos_normativos_2014                 | 4.755 KB        | Documento Adob...        | 23/09/2020 1:        |
| Anexo 7 Plan de intervención riesgo tecnológico       | 19 KB           | Hoja de cálculo d...     | 23/09/2020 1:        |
| Anexo 8 Plan de intervención impacto ambiental        | 18 KB           | Hoja de cálculo d...     | 23/09/2020 1:        |
| Anexo 9 PRO-GCA-003 Procedimiento para la Gestió...   | 316 KB          | Documento Adob...        | 23/09/2020 1:        |
| <b>Anexo 10 Geografía elementos expuestos</b>         | <b>1.200 KB</b> | <b>Documento Adob...</b> | <b>23/09/2020 1:</b> |
| Anexo 11 PRO-EHS-004 PLAN DE EMERGENCIA               | 1.043 KB        | Documento Adob...        | 19/04/2024 1:        |
| Anexo 12 ADAMA Análisis de Vulnerabilidad REV 20...   | 276 KB          | Hoja de cálculo d...     | 19/04/2024 1:        |
| Anexo 13 PON Derrames Químicos                        | 265 KB          | Documento Adob...        | 19/04/2024 1:        |
| Anexo 14 PON Incendio                                 | 262 KB          | Documento Adob...        | 19/04/2024 1:        |
| Anexo 15 PON Primeros Auxilios                        | 255 KB          | Documento Adob...        | 19/04/2024 1:        |
| Anexo 16 PON Inundaciones                             | 239 KB          | Documento Adob...        | 19/04/2024 1:        |
| Anexo 17 PON Evacuación                               | 239 KB          | Documento Adob...        | 19/04/2024 1:        |
| Anexo 18 PON Derrame DMA                              | 255 KB          | Documento Adob...        | 19/04/2024 1:        |



## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 10

Presentar para el período 2021, los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a la caldera, al calentador de aceite térmico No. 1 y al calentador de aceite térmico No. 2.

En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 3 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 10 (1 de 2)

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo No. 2 del presente documento enviamos los soportes de las actividades de mantenimiento de sistemas de combustión (Caldera y calentadores de aceite). Se incluye también el informe de inspección y análisis de eficiencia del carbón activado.”*

Verificando la información presentada en el Anexo 2 del documento, la sociedad remitió lo siguiente:

- Informe de la inspección de serpentín calentador de aceite realizado el 23 de diciembre de 2020.
- Mantenimiento a la caldera FULTON RB1500, realizado los días 21, 22, 23 y 29 de diciembre del año 2021.
- Determinación y reporte de índice de yodo de una muestra de carbón activado tomada el 25 de octubre de 2021.

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 10 (2 de 2)

De acuerdo con lo anterior, la sociedad remite la información relacionada con los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a la caldera, así como los soportes de los mantenimientos realizados a los sistemas de extracción con carbón activado, en los que se incluyan la inspección y análisis del índice de yodo en el carbón, sin embargo, no se reporta la información relacionada con los mantenimientos preventivos realizados al calentador de aceite térmico No. 1 y al calentador de aceite térmico No. 2 en el periodo 2021, porque la información de la inspección realizada corresponde al periodo 2020.

# Medio Abiótico

## REQUERIMIENTO 11

Presentar para los períodos 2021 y 2022, los soportes del desarrollo de las actividades de control en la generación, reducción de consumo y almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos.

En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 6 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo No.5 enviamos el plan de gestión integral de residuos de la planta (PGIR). En el PGIR se listan todas las actividades realizadas en materia de controles a los residuos generados en la planta. Anexamos también los formatos de control de actividades y entrega de residuos líquidos generados durante el período 2021 y 2022 al gestor autorizado para el transporte y disposición de estos”.*

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO TI (2 de 3)

Verificando la información presentada en el Anexo 5 del documento, la sociedad remite lo siguiente :

- Reporte de los residuos líquidos generados en la planta para los periodos 2021 y 2022.
- Etiquetas de los residuos generados por tipo.
- Plan de gestión integral de residuos de la planta (PGIR) versión 3.

Respecto al control en la generación de los residuos líquidos peligrosos, la sociedad remite los registros de la entrega de este tipo de residuos a la empresa encargada de la disposición final, Ingeambiente del Caribe. Sin embargo, la medida establece lo siguiente *“Se maneja un registro desde la fuente de generación de la cantidad de agua residual generada en cada proceso de formulación. Especificando la cantidad generada, lote y fecha, con el objetivo de mantener estandarizada las características de composición de las aguas”*, lo que indica que el registro requerido es el realizado en cada proceso de formulación y no al momento de entrega al gestor autorizado.

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO II (3 de 3)

Respecto a la reducción de consumo, la sociedad no remite soportes de implementación de medidas como sistemas de alta presión para el lavado de equipos (menor consumo), un estándar de limpieza entre cada lote de acuerdo con la matriz de contaminación cruzada y la reutilización de al menos el 40% de las aguas residuales, como lo establece la Ficha PMA - 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos.

Respecto al almacenamiento, la sociedad no remite soportes de implementación de medidas como asegurar un adecuado embalaje de las aguas con un formato de inspección de fugas que puedan ocasionar un derrame.

Adicionalmente, la sociedad remite el Plan de Gestión Integral de residuos de la planta, el cual es un documento guía donde se establecen las medidas a desarrollarse para una adecuada gestión de residuos, más no es un documento que presente soportes de la implementación de las medidas establecidas. Por tanto, este documento no da cumplimiento a lo establecido en el presente requerimiento.

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 12\*

Presentar los soportes que permitan verificar el cumplimiento de las actividades de control en la generación, la reducción de consumo y el almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos para el período 2020 (ICA 16).

En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA-6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 5 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 15 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 13\*

Presentar los soportes documentales del registro de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área para el período 2020 (ICA 16).

En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Programa de monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Requerimiento 12 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y Requerimiento 16 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

Ajustar la “*Ficha: PMA 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas*”, en el sentido de presentar un estudio de emisiones para cada una de sus fuentes de emisión, bien sea por factores de emisión o por medición directa, con el fin de verificar el cumplimiento de lo dispuesto en el Literal h del Artículo Setenta y Tres del Decreto 948 de 1995 y en el Artículo Sexto de la Resolución 909 de 2008, para los contaminantes asociados a su actividad industrial.

En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Cuarto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, del Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 1 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 43 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 17 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 15\*

Presentar copia de la etiqueta de tres (3) productos formulados (ATRAZINA 250 SC + TERBUTRINA 250 SC, CROMADO SC y FRONTEBU) que fueron objeto de inclusión.

En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 44 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 18 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 16\*

Presentar la hoja de seguridad del producto formulado CROMADO SC.

En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 45 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 19 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

## Medio Abiótico

### REQUERIMIENTO 17\*

Ajustar la Ficha PMA 4 Programa de monitoreo y seguimiento de residuos sólidos orgánicos/reciclables, incluyendo los indicadores que faciliten la evaluación.

En cumplimiento del Numeral 3 del Artículo Décimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 46 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 20 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 349 del 21 de junio de 2023.

## Medio Abiótico

### CONSIDERACIONES REQUERIMIENTOS 12, 13, 14, 15, 16 Y 17

Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, no ha presentado la información requerida en las presentes obligaciones que permita a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA verificar su cumplimiento.

## OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y CONCLUIDAS

Se considera pertinente declarar el cumplimiento definitivo de las obligaciones que se relacionan a continuación, de conformidad con las razones expuestas en el Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024:



## OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y CONCLUIDAS



**Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018:**

- Numeral 9 del Artículo Primero.

**Auto 5735 del 19 de junio de 2020:**

- Numeral 36 del Artículo Cuarto.

**Acta 17 del 19 de febrero de 2021:**

- Numeral 1 del Requerimiento 42.

**Acta 200 del 29 de abril de 2022:**

- Requerimiento 10.
- Numeral 1 del Requerimiento 28.

**Acta 349 del 21 de junio de 2023:**

- Requerimientos 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13 y 35.
- Numeral 1 del Requerimiento 39.

## OBLIGACIONES EXLUIDAS

De conformidad con las recomendaciones efectuadas en el Concepto Técnico de Control y Seguimiento Ambiental 3939 del 14 de junio de 2024, se procederá a dar cierre a las siguientes obligaciones, las cuales, según las consideraciones técnicas, no es necesario por parte de esta Autoridad Nacional continuar efectuando control y seguimiento, en atención a los principios de eficacia y economía de las actuaciones administrativas:



## OBLIGACIONES EXCLUIDAS

Auto 1438 del 17 de agosto de 2005:

- Artículo Segundo.

Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015:

- Numeral 4 del Artículo Primero.

Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016:

- Numeral 5 del Artículo Tercero.

Auto 3784 del 31 de agosto de 2017:

- Numeral 2 y 3 del Artículo Segundo.

Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018:

- Numeral 2 y 7 del Artículo Primero.
- Números 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14 y 16 del Artículo Segundo.

## OBLIGACIONES EXCLUIDAS

### Auto 5735 del 19 de junio de 2020:

- Numerales 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14 del Artículo Primero.
- Tercera viñeta del Numeral 4 del Artículo Cuarto.
- Numerales 6, 7, 16, 18, 28, 29 y 30 del Artículo Cuarto.

### Acta 17 del 19 de febrero de 2021:

- Requerimientos 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 y 64.

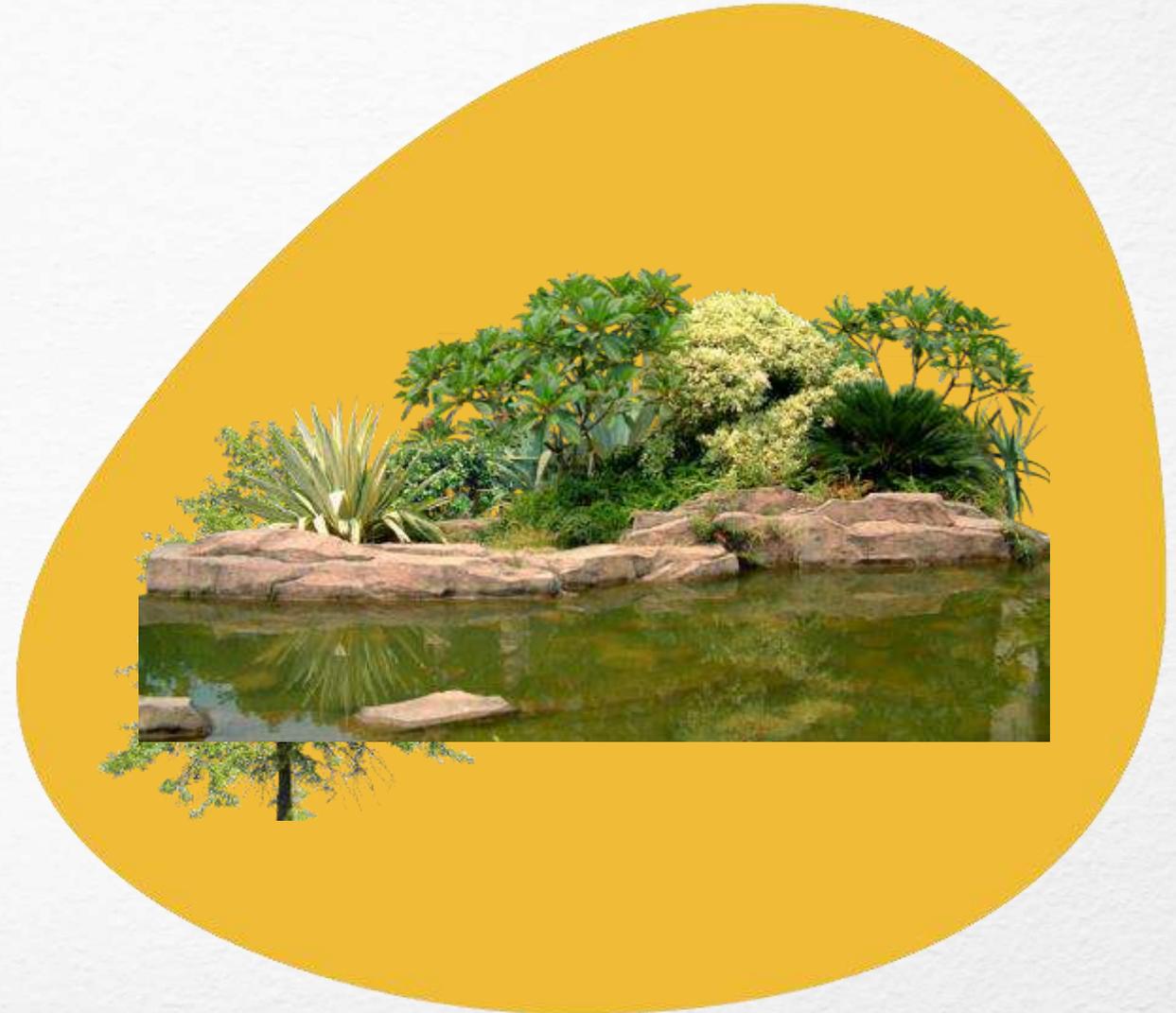
### Acta 200 del 29 de abril de 2022:

- Requerimiento 29 (a excepción de los requerimientos 43, 44, 45 y 46 del acta 17 del 19 de febrero de 2021, los cuales continúan vigentes).

### Acta 349 del 21 de junio de 2023:

- Requerimientos 1, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37 y 38.

# ENCUESTA DE SATISFACCIÓN



# GRACIAS

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co)

 **Facebook**  
@ANLACol

 **X**  
@ANLA\_Col

 **Instagram**  
ANLA\_Col

 **Youtube**  
@ANLA\_Col - Autoridad  
Nacional de Licencias  
Ambientales

 **LinkedIn**  
Autoridad Nacional de  
Licencias Ambientales



|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 1 de 210   |

20244200039396

**CONCEPTO TÉCNICO No. 003939** del viernes, 14 de junio de 2024

**CONCEPTO TÉCNICO No. \_\_\_\_\_**

**INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

**INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>EXPEDIENTE</b>                    | LAM1214   |
| <b>PROYECTO</b>                      | Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas  |
| <b>INTERESADO</b>                    | ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA   |
| <b>NIT</b>                           | 802.019.339-4   |
| <b>TELÉFONO</b>                      | (60) (5) 3851890  |
| <b>SECTOR Y SUBSECTOR</b>            | Plaguicidas, Plantas  |
| <b>GRUPO INTERNO</b>                 | Grupo Caribe  |
| <b>JURISDICCIÓN</b>                  | Barranquilla, Atlántico   |
| <b>AUTORIDAD AMBIENTAL</b>           | Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA   |
| <b>ICA Y PERIODO DE SEGUIMIENTO:</b> | Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 periodo 2023; 21 de mayo de 2023 al 10 de mayo de 2024 |
| <b>FECHA DE VISITA</b>               | 9 de mayo de 2024   |
| <b>ID SDE</b>                        | 46309 del 29 de Abril de 2024   |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 2 de 210   |

## CONTENIDO

|  |     |
|--|-----|
| <b>1. ANTECEDENTES</b> .....   | 4   |
| <b>2. ALCANCE</b> .....  | 6   |
| 2.1. TIPO DE SEGUIMIENTO .....   | 6   |
| 2.2. ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA EL PROYECTO .....                          | 6   |
| <b>3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b> .....                                     | 6   |
| 3.1. OBJETIVO DEL PROYECTO.....  | 6   |
| 3.2. LOCALIZACIÓN.....   | 7   |
| <b>4. CAMBIOS MENORES</b> .....  | 7   |
| <b>5. CUMPLIMIENTO A PLANES Y PROGRAMAS</b> .....                            | 11  |
| 5.1. PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y PARTICIPACIÓN PÚBLICA .....                   | 12  |
| <b>5.1.1. Denuncias ambientales</b> .....                                    | 12  |
| <b>5.1.2. Interacción con grupos de interés</b> .....                        | 12  |
| 5.2. APLICABILIDAD DE LAS FICHAS DEL PMA EN EL PERIODO DE SEGUIMIENTO .....  | 15  |
| 5.3. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....                            | 19  |
| <b>5.3.1. Medio Abiótico</b> .....   | 19  |
| <b>5.3.2. Medio Biótico</b> .....  | 54  |
| <b>5.3.3. Medio Socioeconómico</b> .....                                     | 56  |
| 5.4. APLICABILIDAD DE LAS FICHAS DEL PSM EN EL PERIODO DE SEGUIMIENTO .....  | 74  |
| 5.5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO .....                    | 75  |
| <b>5.5.1. Medio Abiótico</b> .....   | 75  |
| <b>5.5.2. Medio Biótico</b> .....  | 92  |
| <b>5.5.3. Medio Socioeconómico</b> .....                                     | 93  |
| 5.6. PLAN DE CONTINGENCIA.....   | 95  |
| <b>5.6.1. Verificación Plan de Contingencia</b> .....                        | 95  |
| <b>5.6.2. Seguimiento a la Implementación del Plan de Contingencia</b> ..... | 103 |
| <b>5.6.3. Seguimiento de Contingencias Activas</b> .....                     | 106 |
| 5.7. PLAN DE INVERSIÓN FORZOSA DE NO MENOS DEL 1% .....                      | 107 |
| 5.8. PLAN DE COMPENSACIÓN .....  | 107 |
| 5.9. PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO .....                               | 107 |
| <b>6. EVALUACIÓN ECONOMICA</b> .....   | 107 |
| 6.1. INTERNALIZACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES .....                           | 108 |
| <b>7. ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS</b> .....            | 125 |
| 7.1. RESOLUCIÓN.....   | 125 |
| 7.2. AUTO/ACTA.....  | 147 |
| 7.3. LEVANTAMIENTO DE VEDA.....  | 191 |
| <b>8. IMPACTOS NO PREVISTOS</b> .....  | 191 |
| <b>9. ANÁLISIS REGIONAL</b> .....  | 191 |
| <b>10. OTRAS CONSIDERACIONES</b> .....                                       | 200 |
| <b>11. RESULTADO DEL SEGUIMIENTO</b> .....                                   | 202 |

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| 11.1.          | OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y CONCLUIDAS .....   | 203        |
| 11.2.          | OBLIGACIONES EXCLUIDAS DEL SEGUIMIENTO.....   | 203        |
| 11.3.          | REQUERIMIENTOS.....   | 204        |
| <b>11.3.1.</b> | <b>Requerimientos producto de este seguimiento .....</b>                                    | <b>204</b> |
| <b>11.3.2.</b> | <b>Requerimientos reiterados.....</b>   | <b>206</b> |
| <b>11.3.3.</b> | <b>Imposición de medidas (obligaciones nuevas) y/o ajustes vía<br/>    seguimiento.....</b> | <b>208</b> |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 4 de 210   |

## 1. ANTECEDENTES

- 1.1. Mediante Resolución 0834 del 04 de octubre de 1999, el entonces Ministerio del Medio Ambiente, estableció Plan de Manejo Ambiental a la sociedad CYANAMID BARRANQUILLA S.A., para desarrollar las actividades de formulación y empaque de productos plaguicidas.
- 1.2. Mediante Resolución 1136 del 27 de noviembre de 2002, el entonces Ministerio del Medio Ambiente, aceptó la cesión de derechos y obligaciones titular para todos los efectos del expediente LAM1214 del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto de la Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas, de la sociedad BASF BARRANQUILLA S.A., a favor de la sociedad QUÍMICA CARIBEÑA S.A. y se establecen unas medidas ambientales.
- 1.3. Mediante Resolución 0423 del 09 de abril de 2003, el entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT (en adelante MAVDT), aceptó el cambio de titularidad del Proyecto de la Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas, de la sociedad QUÍMICA CARIBEÑA S.A., por la sociedad PROFICOL ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, para todos los efectos del expediente LAM1214.
- 1.4. Mediante Resolución 0470 del 22 de abril de 2003, el entonces MAVDT, modificó el Artículo Primero de la Resolución 0834 del 04 de octubre de 1999, modificada por las Resoluciones 0186 del 18 de febrero de 2000, 1136 del 27 de noviembre de 2002 y 0423 del 09 de abril de 2003, en el sentido de incluir la formulación, llenado y empaque de nuevas formulaciones líquidas e incluir el proceso de síntesis de herbicidas y modificó el Artículo Segundo de la Resolución 0834 del 04 de octubre de 1999.
- 1.5. Mediante Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, el entonces MAVDT, modificó el Plan de Manejo Ambiental establecido mediante la Resolución 0834 del 04 de octubre de 1999, modificada por las Resoluciones 0186 del 18 de febrero de 2000, 1136 del 27 de noviembre de 2002, 0423 del 09 de abril de 2003 y 0470 del 22 de abril de 2003. El Artículo Primero fue modificado en el sentido de incluir nuevos productos formulados y el Artículo Segundo fue modificado en el sentido de adicionar nuevas obligaciones ambientales.
- 1.6. Mediante Auto 5102 del 12 de noviembre de 2014, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (en adelante ANLA), aceptó el cambio de razón social de la sociedad PROFICOL ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, por el de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, conservando el mismo número de NIT. 802.019.339-4.
- 1.7. Mediante Resolución 0440 del 21 de abril de 2017, la ANLA, modificó el Artículo Primero de la Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999, modificada por las Resoluciones 0186 del 18 de febrero de 2000, 1136 del 27 de noviembre de 2002, 0423 del 9 de abril de 2003 y 0470 del 22 de abril de 2003 y 1186 del 22 de junio de

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 5 de 210   |

2006, en el sentido de incluir nuevos ingredientes activos grado técnico, con el fin de formular a partir de los mismos, nuevos productos de uso agrícola.

- 1.8. Mediante Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, la ANLA, modificó el Plan de Manejo Ambiental de la Resolución 0834 del 04 de octubre de 1999, modificada por las Resoluciones 0186 del 18 de febrero de 2000, 1136 del 27 de noviembre de 2002, 0423 del 09 de abril de 2003 y 0470 del 22 de abril de 2003, 1186 del 22 de junio de 2006 y 0440 del 21 de abril de 2017, en el sentido de retirar ingredientes activos con sus correspondientes formulaciones, adicionar nuevos ingredientes activos e Incluir nuevos productos formulados.
- 1.9. Mediante Acta 17 del 19 de febrero de 2021, la ANLA efectuó Reunión de Control y Seguimiento Ambiental al proyecto Planta de formulación y empaque de productos plaguicidas de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.
- 1.10. Mediante Acta 200 del 29 de abril de 2022, la ANLA efectuó Reunión de Control y Seguimiento Ambiental al proyecto Planta de formulación y empaque de productos plaguicidas de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.
- 1.11. Mediante radicados 2022119706-1-000 del 13 de junio de 2022 y 2022119707-1-000 del 13 de junio de 2022, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA solicitó el cambio menor relacionado con la adición de seis (6) productos formulados.
- 1.12. Mediante radicado 2022122843-1-000 del 15 de junio de 2022, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA solicitó el cambio menor relacionado con la adición de dieciséis (16) ingredientes activos y (17) marcas comerciales de productos formulados.
- 1.13. Mediante radicado 2022234261-1-000 del 20 de octubre de 2022, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA solicitó el cambio menor relacionado con la adición de cuatro (4) ingredientes activos y tres (3) marcas comerciales de productos formulados.
- 1.14. Mediante Acta 349 del 21 de junio de 2023, la ANLA efectuó Reunión de Control y Seguimiento Ambiental al proyecto Planta de formulación y empaque de productos plaguicidas de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.
- 1.15. Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023 la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA remitió documento de respuesta a los requerimientos del 2 al 13 del Acta No. 349 del 21 de junio de 2023.
- 1.16. Mediante radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA remitió documento de respuesta a los numerales 1 y 2 del Artículo Sexto de la Resolución 440 de 2017.

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 6 de 210   |

- 1.17.** Mediante radicado 20236200643592 del 22 de septiembre de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA remitió documento de respuesta al requerimiento No. 1 del Acta No. 349 del 21 de junio de 2023.
- 1.18.** Mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023.
- 1.19.** Mediante radicado 20246200535992 del 10 de mayo de 2024, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA remitió el Anexo 30 del ICA No. 19 que corresponde a la respuesta al Requerimiento 14 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

## 2. ALCANCE

El objetivo del presente concepto técnico de seguimiento ambiental consiste en la verificación de los aspectos referentes al proyecto “*Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas*” en su fase de operación, durante el periodo comprendido entre el 21 de mayo de 2023 al 10 de mayo de 2024, con base en información documental presentada por la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (vigencia del 01 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023), y lo observado en la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2024 por parte del Equipo de Seguimiento Ambiental – ESA de la ANLA.

### 2.1. Tipo de Seguimiento

Seguimiento con visita + SDE

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

El proyecto Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, se encuentra en fase de operación.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 3.1. Objetivo del proyecto

El Proyecto Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas, tiene como objetivo formular y empacar plaguicidas de uso agrícola (Fungicidas, Insecticidas y Herbicidas), de tipo Concentrados Emulsionables (EC), Concentrados Solubles (SL) y Suspensiones Concentradas (SC). Adicionalmente, tiene como objetivo envasar y empacar dentro de las instalaciones de la planta, productos a granel importados.

### 3.2. Localización

El proyecto Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas, se localiza en el departamento del Atlántico, municipio de Barranquilla, en la Calle 1C No. 7 - 53 Zona Franca.

**Figura 1 Área del proyecto**



Fuente: Sistema para el Análisis y Gestión de Información del Licenciamiento Ambiental – AGIL, consultado el 2/05/2024

### 4. CAMBIOS MENORES

**Tabla 1. Verificación de cambios menores**

| Objeto  | Actividad autorizada/informada  | Estado    | Impactos Asociados                                   | Fichas PMA – PSM asociadas |
|---|---|-----------|--|----------------------------|
| <b>CM 1</b><br>Retiro de ingredientes activos | Retirar veintitrés (23) ingredientes activos y sus respectivas marcas comerciales del Plan de Manejo Ambiental. | Ejecutado | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica                  |
| <b>Consideraciones:</b>                       |   |           |  |                            |

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidenció que mediante radicado 4120-E1-67093 del 02 de diciembre de 2014, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA solicitó el cambio menor relacionado con el retiro de ingredientes activos y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2015001152-2-000 del 13 de enero de 2015.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y, en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, las cuales fueron comparadas con los ingredientes activos y marcas comerciales retiradas mediante el presente cambio menor y no se encontró que alguno de estos haya sido formulado durante el periodo de seguimiento.

|             |   |           |  |           |
|-------------|---|-----------|--|-----------|
| <b>CM 2</b> | Incluir el producto formulado WEEDMASTER 46.5 SL a partir del ingrediente activo DICAMBA + 2,4-D como herbicida para ser formulado, llenado y empacado. | Ejecutado | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica |
|-------------|---|-----------|--|-----------|

**Consideraciones:**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidenció que mediante radicado 2019022692-1-000 del 26 de febrero de 2019, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, solicitó el cambio menor relacionado con la inclusión de un nuevo producto formulado y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2019104193-2-000 del 22 de julio de 2019.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, las cuales fueron verificadas y no se encontró que el producto WEEDMASTER 46.5 SL se haya formulado en el periodo de seguimiento.

|             |  |           |  |           |
|-------------|--|-----------|--|-----------|
| <b>CM 3</b> | Incluir veintisiete (27) marcas comerciales de productos formulados con ingredientes activos autorizados en el Plan de Manejo Ambiental. | Ejecutado | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica |
|-------------|--|-----------|--|-----------|

**Consideraciones:**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que mediante radicado 2018168199-1-000 del 30 de noviembre de 2018, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, solicitó el cambio menor relacionado con la inclusión de productos formulados y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2019113019-2-000 del 02 de agosto de 2019.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad ADAMA remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, la cual fue verificada y se identificó que en periodo mencionado se formularon algunas de las marcas comerciales autorizadas en el presente cambio menor.

|             |  |           |  |           |
|-------------|--|-----------|--|-----------|
| <b>CM 4</b> | Incluir ochenta (80) marcas comerciales de productos formulados con ingredientes activos autorizados en el Plan de Manejo Ambiental. | Ejecutado | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica |
|-------------|--|-----------|--|-----------|

**Consideraciones:**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que mediante radicado 2020054334-1-000 del 08 de abril de 2020, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, solicitó el cambio menor relacionado con la inclusión de productos formulados y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2020069593-2-000 del 5 de mayo de 2020.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la Sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y, en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, la cual fue verificada y se identificó que en periodo de seguimiento se formularon algunas de las marcas comerciales autorizadas en el presente cambio menor.

|             |   |           |  |           |
|-------------|---|-----------|--|-----------|
| <b>CM 5</b> | Incluir veintiún (21) marcas comerciales de productos formulados con ingredientes activos autorizados en el Plan de Manejo Ambiental. | Ejecutado | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica |
|-------------|---|-----------|--|-----------|

**Consideraciones:**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que mediante radicado 2020198825-1-000 del 11 de noviembre de 2020 – radicado VITAL 3500080201933920009 del 11 de noviembre de 2020 que dio alcance al radicado 2020087649-2-000 del 03 de junio de 2020, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, solicitó el cambio menor relacionado con la inclusión de productos formulados y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2020223151-2-000 del 16 de diciembre de 2020.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y, en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 10 de 210  |

sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, la cual fue verificada y se identificó que en periodo de seguimiento se formularon algunas de las marcas comerciales autorizadas en el presente cambio menor.

|             |  |           |  |           |
|-------------|--|-----------|--|-----------|
| <b>CM 6</b> | Incluir cuatro (4) marcas comerciales de productos formulados con ingredientes activos autorizados en el Plan de Manejo Ambiental. | Ejecutado | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica |
|-------------|--|-----------|--|-----------|

**Consideraciones:**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que mediante radicado 2021094112-1-000 del 12 de mayo de 2021, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, solicitó el cambio menor relacionado con la inclusión de productos formulados y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2021128716-2-000 del 25 de junio de 2021.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y, en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, la cual fue verificada y se identificó que en el periodo de seguimiento, solo se formuló la marca **Gesapax 500 SC**, de los cuatro autorizados en el cambio menor.

|             |  |              |  |           |
|-------------|--|--------------|--|-----------|
| <b>CM 7</b> | Incluir seis (6) marcas comerciales de productos formulados con ingredientes activos autorizados en el Plan de Manejo Ambiental. | En ejecución | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica |
|-------------|--|--------------|--|-----------|

**Consideraciones:**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que mediante radicados 2022119706-1-000 del 13 de junio de 2022 y 2022119707-1-000 del 13 de junio de 2022, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, solicitó el cambio menor relacionado con la adición de productos formulados y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2022216654-2-000 del 29 de septiembre de 2022.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad ADAMA remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y, en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, la cual fue verificada y se identificó que en el periodo mencionado únicamente se formuló el producto **ALBAR SUPER EC**, de los seis (6) productos autorizados en el presente cambio menor.

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <br><b>AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES</b> | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 11 de 210  |

|             |   |              |  |           |
|-------------|---|--------------|--|-----------|
| <b>CM 8</b> | Incluir dieciséis (16) ingredientes activos y diecisiete (17) marcas comerciales de productos formulados. | En ejecución | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica |
|-------------|---|--------------|--|-----------|

**Consideraciones:**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que mediante radicado 2022122843-1-000 del 15 de junio de 2022, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, solicitó el cambio menor relacionado con la adición de ingredientes activos y productos formulados y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2022216666-2-000 del 29 de septiembre de 2022.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y, en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, la cual fue verificada y se identificó que en periodo mencionado, se formularon algunas de las marcas comerciales autorizadas en el presente cambio menor.

|             |  |              |  |           |
|-------------|--|--------------|--|-----------|
| <b>CM 9</b> | Incluir cuatro (4) ingredientes activos y tres (3) marcas comerciales de productos formulados. | No ejecutado | No implica generación de nuevos impactos ambientales | No aplica |
|-------------|--|--------------|--|-----------|

**Consideraciones:**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que mediante radicado 2022234261-1-000 del 20 de octubre de 2022, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, solicitó el cambio menor relacionado con la adición de ingredientes activos y sus respectivos productos formulados y aceptado por esta Autoridad Nacional mediante oficio 2022260839-2-000 del 21 de noviembre de 2022.

En ese sentido, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y, en la carpeta denominada: “22. *Productos formulados, ingredientes activos y tipo de formulación*”, la sociedad presentó la relación de las marcas comerciales y tipo de formulación generadas durante el periodo 2023, las cuales fueron verificadas y no se encontró que se hayan formulado las marcas autorizadas en el periodo de seguimiento.

## 5. CUMPLIMIENTO A PLANES Y PROGRAMAS

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 12 de 210  |

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 LAM1214, lo verificado en la visita de seguimiento ambiental adelantada el día 9 de mayo de 2024, lo 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

En la revisión del Expediente LAM1214, en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, el Tablero de control Denuncias sobre presuntas infracciones ambientales y el Sistema de Análisis Estratégico para la Transformación de la Conflictividad Ambiental, no se identificaron denuncias ambientales interpuestas por la comunidad de las áreas de Influencia del Proyecto, la Autoridad Ambiental Regional de las áreas de jurisdicción del proyecto, como es la Corporación Autónoma Regional del Atlántico - CRA, ni entidades Distritales como: Alcaldía Distrital de Barranquilla Atlántico, Alcaldía Local Norte Centro Histórico, Personería Distrital de Barranquilla, y ni por Entes de Control.

Durante el desarrollo de la visita de Seguimiento y Control Ambiental realizado el día 9 de mayo de 2024, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA, estableció entrevista con delegados de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, delegados de la Personería Distrital de Barranquilla, ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F, LABORATORIOS RETY DE COLOMBIA S.A.S. - RETYCOL S.A.S., Y BRENNTAG COLOMBIA, quienes informaron que no tiene quejas o denuncias ambientales por afectaciones de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.

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 |
|---|---|--|
| No aplica el desarrollo de la tabla 2 de denuncias ambientales dado que en la revisión al Expediente LAM1214 y en la visita no se recepcionaron quejas. | No aplica                                   | No aplica                                |

### 5.1.2. Interacción con grupos de interés

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

| Grupo de Interés | Rol de la persona del grupo de interés   | Fecha y Lugar del encuentro   |
|------------------|--|---|
| Usuario interno  | Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ)   | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.            |
| Usuario interno  | Coordinador Ambiental  | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.            |
| Entidad Pública  | Ingeniero de asuntos ambientales de la Personería Distrital de Barranquilla,                   | 9 de mayo de 2024 en la Oficina de la Personería Distrital de Barranquilla.                 |
| Ciudadanía       | Delegado de medio ambiente de la empresa Laboratorios Rety De Colombia S.A.S. - RETYCOL S.A.S. | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.            |
| Ciudadanía       | Delegado de medio ambiente de la ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F                      | 9 de mayo de 2024 en la Oficina de Ambiente de la ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F. |
| Ciudadanía       | Delegado de medio ambiente de la empresa BRENNTAG COLOMBIA                                     | 9 de mayo de 2024 en la sala de capacitaciones de la empresa BRENNTAG COLOMBIA.             |
| Ciudadanía       | Delegado de medio ambiente de la empresa BRENNTAG COLOMBIA                                     | 9 de mayo de 2024 en la sala de capacitaciones de la empresa BRENNTAG COLOMBIA.             |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta   | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.            |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta   | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.            |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta   | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.            |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta   | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.            |

| Grupo de Interés | Rol de la persona del grupo de interés            | Fecha y Lugar del encuentro  |
|------------------|---|--|
|                  |   | ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.   |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta              | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta              | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de producción de la Planta               | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de producción de la Planta               | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta              | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta              | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta y brigadista | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta y brigadista | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta y brigadista | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta y brigadista | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de producción de la Planta               | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA                                |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 15 de 210  |

| Grupo de Interés | Rol de la persona del grupo de interés            | Fecha y Lugar del encuentro  |
|------------------|---|--|
|                  |   | ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.   |
| Usuario interno  | Personal de producción de la Planta               | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta y brigadista | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta y brigadista | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de producción de la Planta               | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de producción de la Planta               | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |
| Usuario interno  | Personal de operaciones de la Planta y brigadista | 9 de mayo de 2024 en la Oficina temporal de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. |

## 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 |
|--------------|--|--|---|--------|--------------------------------------|
| PMA – 1      | Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas | Minimizar el potencial contaminante de las aguas residuales domésticas generadas en la planta. | Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 | SI     |                                      |

| Código Ficha | Nombre   | Objetivo  | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|--------------|--|---|---|--------|--------------------------------------|
|              |  | Realizar el tratamiento a las aguas residuales domésticas, de acuerdo con lo establecido en el decreto 631 de 2015.   |   |        |                                      |
| PMA – 2      | Programa de monitoreo de aguas subterráneas    | Determinar la variación espacial de la calidad de las aguas subterráneas para minimizar el potencial de contaminación.  |   | SI     |                                      |
| PMA – 3      | Programa de monitoreo de emisiones atmosférica | Prevenir, controlar y mitigar la contaminación del aire por emisión de contaminantes atmosféricos proveniente de fuentes fijas y móviles. Cumplir con los estándares permisibles de emisiones para fuentes fijas, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 909 de 2008 y el Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica determinando la concentración de los |   | SI     |                                      |

| Código Ficha | Nombre   | Objetivo  | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|--------------|--|---|---|--------|--------------------------------------|
|              |  | contaminantes que son emitidos a la atmósfera según la fuente.  |   |        |                                      |
| PMA – 4      | Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos            | Implementar un manejo adecuado de manipulación, almacenamiento y transporte de los residuos sólidos peligrosos resultantes de las operaciones de la Planta.   |   | SI     |                                      |
| PMA – 5      | Programa de manejo de residuos sólidos orgánicos reciclables | Cumplir con los procedimientos adecuados de manipulación, almacenamiento y transporte de residuos sólidos orgánicos y reciclables junto con las capacitaciones del personal de la planta, para alcanzar las metas propuestas. Establecer actividades de reciclaje y reúso a partir de la separación en la fuente de los residuos generados, para contribuir en la reducción de basuras. |   | SI     |                                      |
| PMA – 6      | Programa de manejo de  | Establecer las medidas de   |   | SI     |                                      |

| Código Ficha | Nombre  | Objetivo  | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|--------------|---|---|---|--------|--------------------------------------|
|              | residuos líquidos peligrosos                        | segregación adecuadas para la reducción, reutilización y disposición final adecuada de las aguas residuales no domésticas, para generar el menor impacto ambiental.   |   |        |                                      |
| PMA – 7      | Programa de mantenimiento de suelos                 | Prevenir los accidentes e incidentes que generen contaminación del suelo por el mal manejo de los componentes activos y producto terminado en las instalaciones de la planta.   |   | SI     |                                      |
| PMA – 8      | Programa paisajístico                               | Realizar los mantenimientos programados para conservar la calidad estética del paisaje de la Planta ADAMA ANDINA Sucursal Colombia. Implementar las medidas de protección de fauna local e incentivar la migración de especies. |   | SI     |                                      |
| PMA – 9      | Programa de entrenamiento del personal en planes de | Capacitar al personal que labora en la planta, en temas   |   | SI     |                                      |

| Código Ficha | Nombre                                 | Objetivo  | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|--------------|--|---|---|--------|--------------------------------------|
|              | contingencias e información de riesgos | relacionados con la seguridad en el trabajo, salud ocupacional, protección del medio ambiente (fauna y flora), prevención de pérdidas y procesos. |   |        |                                      |

### 5.3. Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental

La presente verificación se realizará sobre las medidas aplicables para la fase de operación del proyecto.

#### 5.3.1. Medio Abiótico

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

| Programas y proyectos: Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas<br>FICHA PMA - 1  |  |                |            |            |              |
|---|--|----------------|------------|------------|--------------|
| Impacto atendido  | Medidas de Manejo  | Tipo de Medida |            |            |              |
|   |  | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| <b>Impacto 1:</b><br>Alteración de la calidad del agua por aporte de aguas residuales domésticas.<br><b>Impacto 2:</b><br>Alteración de la calidad del agua por aporte de sedimentos. | <b>Medida 1</b><br>El cumplimiento de la normatividad vigente para evitar el vertimiento de contaminantes a aguas superficiales se obtendrá mediante un adecuado tratamiento de las aguas residuales generadas, para esto se tendrá como medida el tratamiento de las aguas residuales generadas antes de su vertimiento al Río Magdalena.<br>Este tratamiento consistirá en las siguientes etapas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratamiento primario: consiste en una separación física de los sólidos suspendidos en el efluente de aguas residuales domésticas, mediante recolección y sedimentación de sólidos.</li> </ul> |                | X          |            |              |

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas  
**FICHA PMA - 1**

|   |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
| <p><b>Impacto 3:</b><br/>Alteración en la disponibilidad del recurso hídrico.</p> <p><b>Impacto 4:</b><br/>Cambio en la dinámica de las corrientes superficiales.</p> <p><b>Impacto 5:</b><br/>Cambios en la demanda y disponibilidad de servicios públicos.</p> <p><b>Impacto 6:</b><br/>Generación de problemas de salud pública.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamiento secundario: consiste en la remoción de sólidos suspendidos, la aplicación de químicos para remover organismos patógenos y procesos de digestión anaeróbica. En el caso del sistema de la planta, se realiza un proceso de homogenización y tratamiento anaerobio biológico.</li> </ul>                                     |  |   |  |  |
|   | <p><b>Medida 2</b></p> <p>Para reducir el consumo de agua en la planta se plantean las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación fugas con el reporte inmediato.</li> <li>Cambios tecnológicos para ahorro de agua.</li> <li>Mantenimiento de equipos ahorradores actuales.</li> <li>Concientización del personal/entrenamientos.</li> </ul> |  | X |  |  |

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

|  |   |
|--|---|
| Parámetros Microbiológicos                             | $\frac{\text{Resultado\_Parámetros\_Microbiológicos}}{\text{Valores\_Limite\_Máximo\_Permisible\_Microbilógicos\_Vertimientos\_Puntuales}} = 1$     |
| Resultado Parámetros Físicoquímicos                    | $\frac{\text{Resultado\_Parámetros\_Físicoquímicos}}{\text{Valores\_Limite\_Máximo\_Permisible\_Físicoquímicos\_Vertimientos\_Puntuales}} = 1$      |
| Generación vs Tratamiento de agua residual doméstica   | $\frac{\text{Agua\_Residual\_Doméstica\_Generada}}{\text{Agua\_Residual\_Doméstica\_Tratada}} = 1$  |
| Reducción de vertimiento de agua residual doméstica    | $\frac{\text{Generación\_Agua\_Residual\_Doméstico\_Año\_Evaluado}(m^3)}{\text{Agua\_Residual\_Doméstica\_Año\_Anterior}(m^3)} = 1$                 |
| Evaluación de la eficiencia del sistema de tratamiento | $\frac{\text{Resultado en el afluente} - \text{Resultado en el efluente}}{\text{Resultado en el afluente}} * 100 = \text{Porcentaje de eficiencia}$ |
| Cumplimiento de monitoreos anual                       | $\frac{\text{Cantidad de monitoreos realizados}}{\text{Cantidad de monitoreos establecidos}} = 1$   |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |   |   |     | Consideraciones   |
|----------------------|---|---|-----|---|
| Medida               | S | N | N/A |   |
| 1                    | X |   |     | Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2023, se pudo verificar que se encuentra en funcionamiento la planta de tratamiento de aguas residuales |

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas  
**FICHA PMA - 1**

domésticas. Esta planta trata las aguas generadas en el casino, Vestier y baños, por medio de las siguientes etapas de tratamiento:

1. Tratamiento primario: se lleva a cabo por medio de un sistema de cribado.
2. Tratamiento secundario: se lleva a cabo mediante de un tratamiento anaerobio biológico.
3. Tratamiento terciario: se lleva a cabo a través de un tratamiento biológico, con reactor de lodos activados. Los lodos generados son utilizados como abono.

**Fotografía 1. PTARD – Tanques tratamiento anaerobio biológico**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Fotografía 2. PTARD – Lodos activados**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en el Anexo 4, remitió los informes “CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS-I” y “CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS-II”.

El monitoreo del primer semestre, fue realizado por el laboratorio Microbiológico Ortiz Martinez S.A.S, acreditado por el IDEAM mediante Resolución 580 del 5 de mayo de 2023, los días de 11 hasta el 14 de julio de 2023.

El monitoreo del segundo semestre, fue realizado por el laboratorio Microbiológico Barranquilla S.A.S, acreditado por el IDEAM mediante Resolución 0978 del 26 de julio de 2023, los días del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2023.

Los puntos de monitoreo se ubicaron en la entrada y salida del sistema, como se indica en la siguiente tabla, para los dos semestres:

| MATRIZ | NATURALEZA DE LA MUESTRA | TIPO DE MUESTRA | TIEMPO DE MONITOREO | SITIO O LUGAR DE MONITOTREO | GEOREFERENCIACIÓN                 |
|--------|--------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Agua   | ARD                      | Compuesta       | 4 días              | Entrada PTAR                | N:10°57' 11.08"<br>W:74°45'39.70" |
| Agua   | ARD                      | Compuesta       | 4 días              | Salida PTAR                 | N:10°57' 14.81"<br>W:74°45'39.45" |

ARD= Agua Residual Doméstica.

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas  
**FICHA PMA - 1**

Fuente: Anexo 3, documento "CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS-I" del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023.

A continuación, se muestran los resultados para los monitoreos realizados en el primer y segundo semestre de 2023 en el punto de descarga del sistema:

Tabla 5. Comportamiento salida del sistema, julio de 2023.

| RESULTADOS - RESOLUCIÓN 0631 DE 2015                   |                       |              |  |              |
|--|-----------------------|--------------|--|--------------|
| FECHA DE RECOLECCIÓN                                   | JULIO DE 2023         | RESULTADOS   | VALOR DE REFERENCIA<br>RESOLUCIÓN 0631/2015<br>ART. 8 (Aguas residuales<br>domesticas ARD y aguas<br>residuales ARD-ARnD de<br>los prestadores del<br>servicio público de<br>alcantarillado a cuerpos de<br>aguas superficiales, con<br>carga menor o igual<br>625,00 Kg/día DBOS) | CUMPLIMIENTO |
| PUNTO DE MUESTREO                                      | SALIDA DEL<br>SISTEMA |              |  |              |
| PARÁMETROS<br>FISICOQUÍMICOS DE<br>LABORATORIO         | Unidades              |              |  |              |
| Temperatura  | °C                    | 35,8         | 40   | CUMPLE       |
| pH   | U de pH               | 6,22-7,14    | 6,00 - 9,00  | CUMPLE       |
| Demanda Química de<br>Oxígeno (DQO)                    | mg O2 /L              | 48,50        | 180,0  | CUMPLE       |
| Demanda Bioquímica de<br>Oxígeno (DBOS)                | mg O2 /L              | 24,73        | 90,0   | CUMPLE       |
| Solidos Suspendidos<br>Totales (SST)                   | mg/L                  | 16,18        | 90,0   | CUMPLE       |
| Solidos Sedimentables<br>(SSD)                         | ml/L                  | <0,1         | 5,0  | CUMPLE       |
| Grasas y Aceites                                       | mg/L                  | 2,18         | 20,0   | CUMPLE       |
| Surfactantes aniónicos<br>como SAAM                    | mg/L                  | 0,353        | Análisis y Reporte   | N.A          |
| Hidrocarburos  | mg/L                  | LDM<1,29<LCM | Análisis y Reporte   | N.A          |
| Fósforo reactivo disuelto<br>(leído como ortofosfatos) | mg/L                  | 0,967        | Análisis y Reporte   | N.A          |
| Fosforo Total  | mg/L                  | 2,479        | Análisis y Reporte   | N.A          |
| Nitratos   | mg/L                  | 3,54         | Análisis y Reporte   | N.A          |
| Nitritos   | mg/L                  | 0,898        | Análisis y Reporte   | N.A          |
| Nitrógeno Amoniacal                                    | mg/L                  | 7,32         | Análisis y Reporte   | N.A          |
| Nitrógeno Kjeldahl                                     | mg/L                  | LDM<9,57<LCM | N.E  | N.A          |
| Nitrógeno Total  | mg/L                  | 13,33        | Análisis y Reporte   | N.A          |

N.A: No aplica, N.E: No establecido

| ART 6* (Parámetros microbiológicos<br>en los<br>vertimientos puntuales de aguas<br>residuales ARD y ARnD<br>a cuerpos de aguas superficiales) |               |            |               |                           |
|---|---------------|------------|---------------|---------------------------|
| PARÁMETROS<br>MICROBIOLOGICOS   | Unidades      | RESULTADOS |               | CUMPLIMIENTO              |
| Coliformes<br>termotolerantes   | NMP/<br>100mL | 23590      | 22600 <1 . 63 | Análisis y Reporte<br>N.A |

Fuente: Anexo 3, documento "CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS-I" del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023.

**Programas y proyectos: Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas  
FICHA PMA - 1**

Tabla 17. Comparación de los resultados obtenidos con la Resolución 0631 de 2015.

| Naturaleza de la muestra                         |                         |       | Agu residual doméstica | Resolución 0631 del 2015 Artículo 8* |
|--|-------------------------|-------|------------------------|--------------------------------------|
| Identificación de la muestra                     |                         |       | SALIDA PTARD promedio  |                                      |
| Parámetros                                       | Unidad                  | LCM   |                        |                                      |
| pH   | Unidades de pH          | N/A   | 7,60                   | 6,00 a 9,00                          |
| Conductividad                                    | µS/cm                   | N/A   | 414                    | No establecido                       |
| Oxígeno disuelto                                 | mg/L                    | N/A   | 5,11                   | No establecido                       |
| Temperatura                                      | °C                      | N/A   | 31,2                   | 40,0**                               |
| DBO <sub>5</sub>                                 | mg O <sub>2</sub> /L    | 2,00  | 30,72                  | 90,00                                |
| DQO  | mg O <sub>2</sub> /L    | 40    | 64                     | 180                                  |
| Grasas y aceites                                 | mg/L                    | 3,00  | < 3,00                 | 20,00                                |
| Fosforo total                                    | mg P/L                  | 0,15  | 0,73                   | Análisis y Reporte                   |
| Fósforo reactivo total (leído como ortofosfatos) | mg P-PO <sub>4</sub> /L | 0,15  | 0,43                   | Análisis y Reporte                   |
| Nitrógeno total                                  | mg N/L                  | N/A   | 18,81                  | Análisis y Reporte                   |
| Nitritos   | mg N-NO <sub>2</sub> /L | 0,01  | 0,62                   | Análisis y Reporte                   |
| Nitratos   | mg N-NO <sub>3</sub> /L | 0,10  | 2,64                   | Análisis y Reporte                   |
| Nitrógeno amoniacal                              | mg N-NH <sub>3</sub> /L | 0,28  | 14,05                  | Análisis y Reporte                   |
| Nitrógeno Kjeldahl                               | mg N/L                  | 4,00  | 15,55                  | No establecido                       |
| Sólidos suspendidos totales                      | mg/L                    | 13    | 14                     | 90                                   |
| Sólidos sedimentables                            | mL/L                    | 0,1   | 0,2                    | 5,0                                  |
| Surfactantes aniónicos como SAAM                 | mg SAAMIL               | 0,100 | 0,232                  | Análisis y Reporte                   |
| Hidrocarburos                                    | mg/L                    | 0,20  | 0,37                   | Análisis y Reporte                   |

Fuente: LMB LABORATORIOS S.A.S, 2023.

NOTA: LCM, Limite de Cuantificación del Método; N/A, No Aplica.

\* Artículo 8. Con una carga menor o igual 625,00 Kg/día DBO<sub>5</sub>

\*\* Artículo 5. Del parámetro de temperatura y zona térmica

Tabla 18. Resultados microbiológicos: PUNTO 2

| Naturaleza de la muestra                                    |           |     | Agu residual doméstica |            |            |                      | Resolución 0631 de 2015 Artículo 6* |
|---|-----------|-----|------------------------|------------|------------|----------------------|-------------------------------------|
| Identificación de la muestra                                |           |     | 39723-2                | 39723-4    | 39723-6    | 39723-8              |                                     |
| Parámetros  | Unidad    | LCM | 2023-11-28             | 2023-11-29 | 2023-11-30 | 2023-12-01           |                                     |
| Numero más probable de coliformes termotolerantes (fecales) | NPM/100mL | 1,8 | 340                    | 460        | 490        | 1,70×10 <sup>6</sup> | Análisis y reporte                  |

Fuente: LMB LABORATORIOS S.A.S, 2023.

NOTA: LCM, Limite de Cuantificación del Método; N/A, No Aplica.

\* Artículo 6. Parámetros microbiológicos de análisis y reporte en vertimientos de aguas residuales a cuerpos superficiales.

Fuente: Anexo 3, documento "CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS-II" del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023.

De acuerdo con los resultados obtenidos, los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos analizados no sobrepasan los límites máximos admisibles para vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales establecidos en los Artículos 6 y 8 de la Resolución 631 de 2015.

Basado en lo observado en la visita técnica y la información remitida por la sociedad en el ICA 19, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA - 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas, para el **periodo 2023**.

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde remitió la siguiente información:

-**Reparación de Fugas:** En el Anexo 24, la sociedad incluyó reporte detallado de las reparaciones de fugas realizadas en las diferentes áreas de la planta, las cuales son almacenadas en el sistema SAP de la sociedad.

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas  
**FICHA PMA - 1**

-Mantenimiento de equipos ahorradores actuales: De acuerdo con lo mencionado por la sociedad durante la visita realizada el 9 de mayo de 2024, los equipos ahorradores de agua son los utilizados para riego de zonas verdes y el sistema interno de lavado de tanques de formulación. Sin embargo, en la información remitida no se incluye soportes del mantenimiento de estos equipos.

- Concientización del personal/entrenamientos: Respecto a este tema, en la carpeta denominada “7. Soportes de capacitación, charlas, entrenamiento e inducción a personal en temas de interés para el PMA”, se incluyeron los registros de las siguientes capacitaciones implementadas durante el periodo 2023:

| Tema  | Fecha                 | Observaciones   |
|---|-----------------------|---|
| Divulgación del programa de monitoreo de aguas residuales domesticas – PMA -01. | 10 de marzo de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la divulgación para minimizar el potencial contaminante de las aguas residuales domesticas generadas en la planta, y el tratamiento a las aguas residuales domésticas. En la charla participaron 54 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19. |
| Recurso Naturales: Uso adecuado del agua y razones para reciclar - CHEMIKASS    | 1 de octubre de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla en Recurso Naturales: Uso adecuado del agua y razones para reciclar, en este espacio de formación participaron 4 contratistas de la empresa CHEMIKASS, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
| Recursos naturales: uso adecuado del agua                                       | 10 de octubre de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre Recursos naturales: uso adecuado del agua, en este espacio de formación participaron 6 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |

**Fuente:** Equipo técnico de seguimiento con la información presentada en el radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Como se muestra en la tabla anterior, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, presentó en la carpeta 7 los soportes de la concientización dirigida al personal directo y contratistas.

De acuerdo con lo anterior, la sociedad remite información relacionada con la reparación de fugas y los entrenamientos al personal, sin embargo, no remiten información relacionada con el mantenimiento de equipos ahorradores de agua, por lo cual, no se da cumplimiento a la medida 2 de la FICHA PMA - 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas, para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

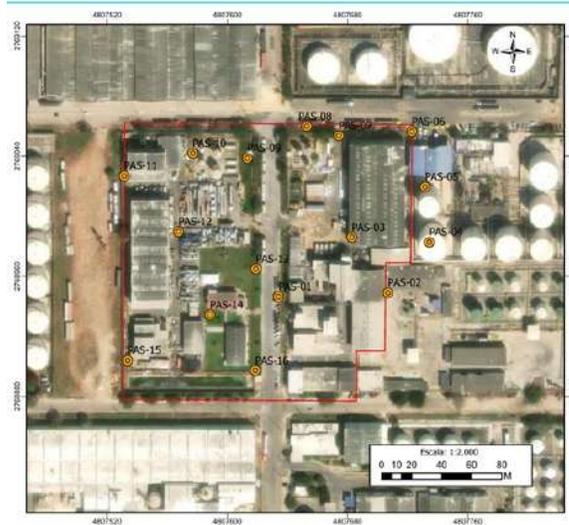
**Medida 2:** Remitir para el periodo de seguimiento 2023, los soportes documentales de la realización de los mantenimientos a los equipos ahorradores de agua e informar la periodicidad con la que se ejecutan. En cumplimiento de la medida 2 de la FICHA PMA - 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 25 de 210  |

| Programas y proyectos: Programa de monitoreo de aguas subterráneas<br>FICHA PMA - 2  |  |    |     |   |            |            |              |
|--|--|----|-----|---|------------|------------|--------------|
| Impacto atendido   | Medidas de Manejo  |    |     | Tipo de Medida  |            |            |              |
|  |  |    |     | Prevención  | Mitigación | Corrección | Compensación |
| <b>Impacto 1:</b><br>Alteración de la calidad del agua subterránea por contaminación con pesticidas.<br><b>Impacto 2:</b><br>Alteración de la calidad del agua por aporte de sedimentos. | <b>Medida 1</b><br>En la planta ADAMA ANDINA Sucursal Colombia existen (16) piezómetros adecuados en diferentes zonas de la planta, para el monitoreo de las aguas subterráneas, en estos se realiza la toma de muestras para monitoreos de calidad de agua en los que se evalúan parámetros fisicoquímicos y presencia de pesticidas como medida de manejo. |    |     | X   |            |            |              |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental   |  |    |     |   |            |            |              |
| Concentración de pesticidas en aguas subterráneas  |  |    |     | <i>Concentraciones_Pesticidas_En_Pozos</i> = 0  |            |            |              |
| Cumplimiento de monitoreos anual   |  |    |     | $\frac{\text{Cantidad de monitoreos realizados}}{\text{Cantidad de monitoreos establecidos}} = 1$   |            |            |              |
| Análisis de efectividad  |  |    |     |   |            |            |              |
| Nivel de Efectividad   |  |    |     | Consideraciones   |            |            |              |
| Medida   | SI   | NO | N/A |   |            |            |              |
| 1  | X  |    |     | <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde anexó en la carpeta "4. Monitoreos 2023" el documento "Caracterización de aguas subterráneas".</p> <p>El monitoreo fue realizado por la empresa LMB Laboratorios S.A.S, la cual se encuentra acreditada por el IDEAM con Resolución 0978 del 26 de julio del 2023. El monitoreo fue realizado en dieciséis (16) pozos ubicados en el área del proyecto y alrededores, el día 9 de noviembre de 2023.</p> |            |            |              |

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de aguas subterráneas  
**FICHA PMA - 2**

**Localización de los pozos de monitoreo aguas subterráneas periodo 2023**



Fuente: Información entregada por la sociedad al Equipo de Seguimiento Ambiental durante la visita del 9 de mayo de 2023

**Fotografía 3. Piezómetro PAS-14**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Fotografía 4. Piezómetro PAS-5**



Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2023, se verificó en el recorrido por la planta la ubicación de algunos de los piezómetros.

Los parámetros monitoreados son los siguientes:

| Fisicoquímicos   | Plaguicidas organofosforados   | Piretroides   | Análisis adicionales   |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Carbono orgánico total</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaguicidas organofosforados 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bifentrin</li> <li>Fenvalerat</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Quinclorac</li> </ul> |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 27 de 210  |

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de aguas subterráneas  
**FICHA PMA - 2**

|   |  |  |  |  |   |  |   |  |
|---|--|--|--|--|---|--|---|--|
|   |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos totales (TPH)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimethoate</li> <li>• Diazinon</li> <li>• Chlorpyrifos</li> <li>• Chlorfenviphos</li> <li>• Malati6n</li> </ul> <p><b>Plaguicidas organofosforados 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metamidofos</li> <li>• Monocrotophos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lambda cyhalotrina</li> <li>• Cipermetrina</li> <li>• Teflurin</li> <li>• Permetrin</li> <li>• Cyflutrin</li> <li>• Deltametrin</li> <li>• Bioaletrin</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyrimethanil</li> <li>• Flutriafol</li> <li>• Clopyralid</li> <li>• Sulfato de cobre pentahidratado, expresado como cobre y zinc</li> </ul> |
| <p>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental basado en el documento "Caracterización de aguas subterráneas".</p> <p>De acuerdo con los resultados obtenidos en el monitoreo, para los puntos muestreados se tiene que, los parámetros Plaguicidas Organofosforados y Piretroides, presentaron una concentración inferior al límite de cuantificación establecido para el método de ensayo. Los parámetros de análisis especial requeridos en el Artículo Quinto de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 como son: Quinclorac, Pyrimethanil, Flutriafol, Clopyralid, presentaron concentraciones NO DETECTABLE por el método de ensayo. El parámetro sulfato de cobre pentahidratado expresado como cobre y zinc, presentó una concentración NO DETECTABLE por el método de ensayo.</p> <p>Basado en la información presentada por la sociedad sobre el monitoreo anual y los resultados obtenidos, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA – 2 Programa de monitoreo de aguas subterráneas, para el <b>periodo 2023</b>.</p> |  |  |  |  |   |  |   |  |

**Requerimientos**

No se establecieron requerimiento para la FICHA PMA – 2 Programa de monitoreo de aguas subterráneas, para el **periodo 2023**.

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas  
**FICHA PMA - 3**

| Impacto atendido  | Medidas de Manejo  | Tipo de Medida |            |            |              |
|---|--|----------------|------------|------------|--------------|
|   |  | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| <b>Impacto 1:</b><br>Deterioro de la calidad de aire por emisión de | <b>Medida 1</b><br>Para fuentes fijas:<br>1. Garantizar que la combustión de los equipos que funcionan con gas natural como la caldera y el calentador | X              | X          |            |              |

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas  
**FICHA PMA - 3**

| <p>gases de combustión a la atmósfera.<br/><b>Impacto 2:</b> misión de gases de combustión a la atmósfera.<br/><b>Impacto 3:</b> Emisiones al aire de material particulado.<br/><b>Impacto 4:</b> Impactos sobre la salud de comunidades vecinas y de los trabajadores.</p> | <p>de aceite térmico esté perfectamente calibrada. Esta medida se logra mediante las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento preventivo de la caldera y los calentadores de aceite térmico semestralmente.</li> <li>- Monitoreo estudios Isocinético anual de gases de combustión (CO, NOX y CO<sub>2</sub>) de la caldera y calentadores de aceite térmico.</li> <li>- Comparar las concentraciones de contaminantes obtenidas durante el estudio, con los límites máximos de emisión establecidos en la Resolución 909 de 2008 del MAVDT, verificando el cumplimiento en los siguientes parámetros:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="516 835 1235 1108"> <thead> <tr> <th>Fuente</th> <th>Estándares admisibles de NOx (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>Oxigeno de referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caldera de vapor</td> <td>350</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Calentador de aceite 1</td> <td>350</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Calentador de aceite 2</td> <td>350</td> <td>11%</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Garantizar el funcionamiento de los sistemas de extracción con carbón activado mediante el mantenimiento preventivo que incluye inspección y análisis del índice de Yodo en el carbón activado para conocer el porcentaje (%) de eficiencia de este.</p> <p>3. Garantizar el funcionamiento de los sistemas de cargue de sólido mediante el mantenimiento preventivo y cambio de filtros de acuerdo con las horas de operación.</p> <p><b>Medida 2</b><br/>Fuentes móviles:<br/>Control interno de los vehículos que ingresan a la Planta para prevención de emisiones, con las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Se solicitará el Certificado de revisión técnico-mecánica y de gases a todos los vehículos que ingresan para laborar en la Planta, (...).</li> <li>b) Se realizarán mantenimientos preventivos de equipos de transporte de carga interna (montacargas) semestralmente.</li> </ul> | Fuente                | Estándares admisibles de NOx (mg/m <sup>3</sup> ) | Oxigeno de referencia | Caldera de vapor | 350 | 11% | Calentador de aceite 1 | 350 | 11% | Calentador de aceite 2 | 350 | 11% | <p>X</p> |
|---|---|-----------------------|---|-----------------------|------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|----------|
| Fuente  | Estándares admisibles de NOx (mg/m <sup>3</sup> )   | Oxigeno de referencia |   |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |          |
| Caldera de vapor  | 350   | 11%                   |   |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |          |
| Calentador de aceite 1  | 350   | 11%                   |   |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |          |
| Calentador de aceite 2  | 350   | 11%                   |   |                       |                  |     |     |                        |     |     |                        |     |     |          |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p>Monitoreos de calidad de aire</p> | $\frac{\# \text{ Resultado Monitoreo Isocinetico}}{\# \text{ Valores Estandar Monitoreo Isocinetico}} = 1$ |
|--------------------------------------|--|

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas  
**FICHA PMA - 3**

|  |  |
|--|--|
| Cumplimiento de monitoreos anual                         | $\frac{\text{Cantidad de monitoreo realizados}}{\text{Cantidad de monitoreos establecidos}} = 1$         |
| Cumplimiento de frecuencia de mantenimientos preventivos | $\frac{\text{Cantidad de mantenimientos ejecutados}}{\text{Cantidad de mantenimientos programados}} = 1$ |
| Vehículos con revisión técnico mecánica vigente          | $\frac{\# \text{ Vehiculos\_cert}}{\# \text{ Total Vehiculos}} = 1$                                      |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones  |
|----------------------|----|----|-----|--|
| Medida               | SI | NO | N/A |  |
| 1                    | X  |    |     | <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde remitió la siguiente información:</p> <p><u>Mantenimiento preventivo de la caldera y los calentadores de aceite térmico semestralmente:</u> En el Anexo 10, la sociedad remitió la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento realizado en abril de 2023 a Calderín 1 – FT0400C, Calderín 2 – FT0400C y Caldera de vapor FULTON RB1500.</li> <li>-Mantenimiento preventivo a caldera realizado en julio de 2023.</li> <li>-Mantenimiento preventivo realizado a caldera y calderines en octubre y noviembre de 2023.</li> <li>-Mantenimiento correctivo de la caldera (lavado por inmersión, hidrolavado y cambio de empaques) en el mes de agosto de 2023.</li> <li>-Listado de mantenimientos preventivos y correctivos realizados a la caldera y calentadores de aceite térmico (calderín No. 1 y 2), con los respectivos soportes.</li> </ul> <p>De acuerdo con la información anterior, la sociedad reporta el cumplimiento de realizar mantenimientos preventivos y correctivos semestrales.</p> <p><u>Monitoreo estudios Isocinético anual de gases de combustión (CO, NOX y CO<sub>2</sub>) de la caldera y calentadores de aceite térmico y comparación con Resolución 909 de 2008:</u></p> <p>En el “Anexo 4 Monitoreos 2023”, la sociedad remitió el documento “<b>INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR FUENTES FIJAS</b>”. El monitoreo fue realizado por la empresa CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA, acreditado por IDEAM a través de la Resolución 0880 del 16 de agosto de 2019,</p> |

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas  
**FICHA PMA - 3**

modificada por la Resolución 1397 del 22 de noviembre de 2019, con vigencia de 4 años. Las fuentes fijas monitoreadas son las siguientes:

**Tabla 1. Fuentes fijas evaluadas durante el estudio**

| Fuente                          | Altura m | Díámetro m | Tipo de Combustible |
|---------------------------------|----------|------------|---------------------|
| CALDERA                         | 17,54    | 0,48       | GAS NATURAL         |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO #1 | 17,70    | 0,42       | GAS NATURAL         |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO #2 | 17,70    | 0,42       | GAS NATURAL         |

**Fuente:** "INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR FUENTES FIJAS" del Anexo 4 del ICA 19

En el informe la sociedad remite soportes de los respectivos datos de campo, los certificados de calibración de los equipos utilizados y la certificación del IDEAM. Respecto a los resultados de los monitoreos realizados, a continuación, se realiza la verificación de los indicadores establecidos:

**Indicador: Monitoreos de calidad de aire**

| Monitores de Calidad de Aire       |                             |                          |                        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Equipo                             | Resultado Concentración Nox | Valor Estándar Admisible | Cumplimiento Indicador |
| CALDERA                            | 24,9                        | 350                      | 0,1                    |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO No. 1 | 33,52                       | 350                      | 0,1                    |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO No. 2 | 27,96                       | 350                      | 0,1                    |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

Como se muestra en la tabla anterior, las emisiones de NOx de las fuentes monitoreadas se encuentran por debajo del límite máximo permisible establecido en la Resolución 909 de 5 de junio de 2008.

**Indicador: Cumplimiento de monitoreo anual**

| Cumplimiento de Monitoreos Anual |                         |                        |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Monitoreos Realizados            | Monitoreos Establecidos | Cumplimiento Indicador |
| 1                                | 1                       | 1                      |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

De acuerdo con la información reportada por la sociedad, se llevó a cabo el monitoreo anual establecido para las fuentes de emisión, por tanto, se da cumplimiento al indicador.

Inspección y análisis del índice de Yodo en el carbón activado de los sistemas de extracción: En la planta de Insecticidas/Fungicidas EC se

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas  
**FICHA PMA - 3**

cuenta con un sistema de extracción conectado mediante ductos a los tanques de formulación y líneas de llenado. Este sistema cuenta con dos cámaras elaboradas en acero inoxidable, llenadas al 60% de su capacidad con carbón activado granular con el objetivo de adsorber mediante filtros de carbón activado los olores y emisiones de Compuestos Orgánicos volátiles generados en el proceso. Con el objeto de asegurar el funcionamiento del sistema, se verifica la saturación del carbón activado del sistema con determinación del índice de yodo para establecer el cambio del lecho. Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2024, la sociedad informó que durante el periodo 2023 se hizo un cambio en el sistema de extracción, el cual fue reportado en el formato 5 del ICA 19, como ajuste a la presente ficha, de la siguiente manera:

*“Cambio en la configuración del lecho filtrante del sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas, relacionado con la medida de manejo número 1 de la ficha PMA-3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del plan de manejo ambiental establecido mediante el artículo séptimo de la resolución 2319 de 14 de diciembre de 2018, en concordancia con el numeral 4 del artículo segundo de la resolución 834 de octubre 4 de 1999. La configuración del lecho filtrante (sic) pasa de carbón activado granulado a cartuchos filtrantes de carbón activado. El cambio se realiza para optimizar los tiempos y mano de obra en las labores de mantenimiento y renovación anual del lecho filtrante. El cambio no afecta la eficiencia o efectividad del sistema de control toda vez que el medio filtrante sigue siendo el carbón activado y las dimensiones del filtro permanecen iguales.*

*Para garantizar que se desarrollen las actividades y el funcionamiento de los sistemas de extracción con carbón activado mediante el mantenimiento preventivo, se propone lo siguiente: Actualizar la medida de manejo No. 1 de la ficha PMA-3 que indica inspección y evaluación del número de yodo del carbón activado a través del test de índice de yodo. Como actualización de la medida( sic) se propone lo siguiente: Cambio de cartuchos filtrantes de carbón activado con una periodicidad anual, iniciando en 2023”.*

De acuerdo con lo reportado por la sociedad, el cambio consistió en cambiar el lecho filtrante del sistema con carbón activado granulado a cartuchos filtrantes de carbón activado. De acuerdo con lo reportado por la sociedad, con este nuevo lecho filtrante no se hace necesario como mantenimiento del mismo realizar la inspección y análisis del número de yodo del carbón activado para mejorar su eficiencia, ya que el nuevo sistema establece como mantenimiento anual el cambio de los filtros respectivos con dicha periodicidad. Por lo anterior, no aplica para el periodo 2023 realizar seguimiento a esta medida. Adicionalmente, en el numeral 10.2. del presente concepto técnico se realiza la verificación de este ajuste y se estableció el requerimiento respectivo para poder realizar la evaluación para la actualización de la medida.

Garantizar el funcionamiento de los sistemas de cargue de sólido mediante el mantenimiento preventivo y cambio de filtros de acuerdo con las horas de operación:

**Programas y proyectos:** Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas  
**FICHA PMA - 3**

|  |                            |                        | <p>En la planta de síntesis se cuenta con dos sistemas de cargue neumático Kevac (uno para cada reactor) de materia prima que permiten la reducción de emisiones de material particulado. El principio de estos transportadores es utilizar aire para mover los ingredientes por medio de succión, donde el material transportado. Este sistema cuenta con filtros para que el producto que se transfiere al reactor no pueda salir al ambiente una vez iniciada la aspiración del mismo.</p> <p>En el anexo 28, del informe de cumplimiento ambiental, la sociedad remitió soportes de los mantenimientos realizados durante el periodo 2023 a los sistemas de cargue de sólidos que incluyó el cambio/limpieza de filtros.</p> <p>A continuación, se muestra el indicador correspondiente:</p> <p>Indicador: <b>Cumplimiento de frecuencia de mantenimientos preventivos</b></p> <table border="1" data-bbox="617 840 1274 955"> <thead> <tr> <th colspan="3">Cumplimiento de Frecuencia de Mantenimientos Preventivos</th> </tr> <tr> <th>Mantenimientos Ejecutados</th> <th>Mantenimientos Programados</th> <th>Cumplimiento Indicador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observaciones: <u>El criterio de calificación es BUENO</u></p> <p>Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023</p> <p>De acuerdo con la información reportada por la sociedad, el indicador relacionado con la frecuencia de mantenimientos preventivos para el 2023, se realizó de acuerdo con lo programado.</p> <p>Dado que la sociedad remitió la información de soporte requerida, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas, para el <b>periodo 2023</b>.</p> | Cumplimiento de Frecuencia de Mantenimientos Preventivos |  |  | Mantenimientos Ejecutados | Mantenimientos Programados | Cumplimiento Indicador | 5 | 5 | 1,0 |
|--|----------------------------|------------------------|---|--|--|--|---------------------------|----------------------------|------------------------|---|---|-----|
| Cumplimiento de Frecuencia de Mantenimientos Preventivos |                            |                        |   |  |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |
| Mantenimientos Ejecutados                                | Mantenimientos Programados | Cumplimiento Indicador |   |  |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |
| 5  | 5                          | 1,0                    |   |  |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |
| 2  | X                          |                        | <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde remitió la siguiente información:</p> <p><u>Certificado de revisión técnico-mecánica y de gases de todos los vehículos que ingresan para laborar en la Planta:</u> en el Anexo 26, la sociedad remitió el registro de todos los vehículos que ingresaron en el periodo 2023 a la planta y la verificación realizada sobre el certificado de revisión técnico-mecánica y de gases.</p>  |  |  |  |                           |                            |                        |   |   |     |

**Programas y proyectos: Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas**  
**FICHA PMA - 3**

| NET ADAMA ANDINA | Formulario Ingreso a zona                      | Forma de licencia | Placa del vehículo | Conductor               | Código del conductor | Tipo transporte | Fecha de ingreso | Documentación BTR |
|------------------|--|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 802093304        | 3000080627 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 540509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080619 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1310             | ALBERTO RODRIGUEZ       | 72232270             | CAMION          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080618 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TS4979             | OSWALDO LOPEZ           | 72229796             | CAMION          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080617 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1317             | GUILLELMO ROZO          | 4098124              | CAMION          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080616 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080615 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR0686             | IGNACIO OTTEO BARRIOS   | 8719123              | CAMION          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080614 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 540779             | IGNACIO BENAFLANTES     | 8866441              | CAMION          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080613 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JOSÉ CARVALINO CABRILLO | 1042291911           | FURGON          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080612 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1310             | ALBERTO RODRIGUEZ       | 72232270             | CAMION          | 3/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080611 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1317             | GUILLELMO ROZO          | 4098124              | CAMION          | 4/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080610 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1316             | WILSON VALENCIA VELEZ   | 15417127             | CAMION          | 4/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080609 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 4/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080608 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | W82608             | MIGUEL MORENO           | 80641920             | CAMION          | 4/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080607 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 5/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080606 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 5/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080605 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1316             | ALBERTO RODRIGUEZ       | 72232270             | CAMION          | 5/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080604 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 5/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080603 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | W02187             | RICARDO ORJUELA         | 100821486            | CAMION          | 5/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080602 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1317             | GUILLELMO ROZO          | 4098124              | CAMION          | 5/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080601 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1316             | WILSON VALENCIA VELEZ   | 15417127             | CAMION          | 5/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080518 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | G10381             | OSCAR PEÑAS MOLINARES   | 72229797             | CAMION          | 5/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080518 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 6/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080517 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 6/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080517 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1317             | GUILLELMO ROZO          | 4098124              | CAMION          | 6/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080516 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JONATHAN MUNOZ          | 1343251555           | FURGON          | 6/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080515 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | 580509             | JOSÉ CARVALINO          | 1042291911           | FURGON          | 6/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080514 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | SL 796             | YERVIS YANCEN           | 108126155            | CAMION          | 6/01/2021        | Cumplir           |
| 802093304        | 3000080513 ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA | Traca             | TR1316             | ALBERTO RODRIGUEZ       | 72232270             | CAMION          | 6/01/2021        | Cumplir           |

Fuente: Anexo 26 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

La sociedad reporta el cumplimiento del indicador de la medida de la siguiente manera:

**Indicador: Vehículos con revisión técnico mecánica vigente**

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Total Vehículos                 | 3602  |
| Vehículos certificación vigente | 3602  |
| Criterio de calificación        | 1     |
| Criterio de calificación        | Bueno |

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

De acuerdo con lo anterior, la sociedad reporta que la totalidad de los vehículos que ingresaron a la planta cumplieron con el requisito de tener vigente el certificado de la revisión técnico-mecánica y de gases.

Mantenimientos preventivos de equipos de transporte de carga interna (montacargas) semestralmente: En el Anexo 11, la sociedad remite los soportes de los mantenimientos preventivos mensuales realizados a los equipos de transporte de carga interna (montacargas).

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento a la medida 2 de la FICHA PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas, para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

No se establecieron requerimientos a la FICHA PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas, para el **periodo 2023**.

**Programas y proyectos: Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos**  
**FICHA PMA – 4**

| Impacto atendido | Medidas de Manejo | Tipo de Medida |
|------------------|-------------------|----------------|
|------------------|-------------------|----------------|

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos  
**FICHA PMA – 4**

|   |   | Prevenición | Mitigación | Corrección | Compensación |
|---|---|-------------|------------|------------|--------------|
| <p><b>Impacto 1:</b><br/>Alteración de la calidad del agua (superficiales y freáticas) por aporte de sedimentos y lixiviados.</p> <p><b>Impacto 2:</b><br/>Pérdida capa superficial suelo y potencial agrológico.</p> <p><b>Impacto 3:</b><br/>Contaminación del suelo.</p> <p><b>Impacto 4:</b><br/>Afectación salud humana.</p> | <p><b>Medida 1</b><br/>Continuación de la implementación del Plan de Gestión integral de Residuos (Anexo 15). En este se incluyen las siguientes acciones:</p> <p>a) Identificación y segregación adecuada de los residuos peligrosos. Se definirán áreas en cada planta para la localización de contenedores específicos para la disposición de residuos peligrosos y así evitar la contaminación de otros residuos.</p> <p>b) Capacitación al personal para la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos.</p> <p>c) Definición de alternativas adecuadas para el tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos junto con la empresa contratada en pro de disposición completa de los residuos.</p> |             | X          | X          |              |

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Reducción de residuos peligrosos | <p>Índice de Generación Año Evaluado (IGAE)</p> $IGAE = \frac{\# \text{rsp\_generados AE}}{\#1000 \text{ Klitros producidos AE}}$ <p>Índice de Generación Año Anterior (IGAA)</p> $IGAA = \frac{\# \text{rsp\_generados AA}}{\#1000 \text{ Klitros producidos AA}}$ <p>Indicador</p> $\left[ \frac{(IGAA - IGAE)}{IGAA} \right] * 100 \geq 5\%$ |
| Segregación adecuada             | $\frac{\# \text{rsp\_segregación}}{\# \text{rsp\_producidos}} = 1$  |
| Disposición total de residuos    | $\frac{\text{Kg rsp\_depositados}}{\text{Kg rsp\_producidos}} * 100 = \% \text{ Disposición}$   |
| Tiempo de retención              | <p>Tiempo de almacenamiento</p> $\frac{\text{Tiempo de almacenamiento}}{\text{Tiempo límite de almacenamiento}} = 1$ <p>Área ocupada bodega RESPEL</p> $\frac{\text{Área ocupada de la bodega RESPEL}}{\text{Área total de la bodega RESPEL}} = 1$  |

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos  
**FICHA PMA – 4**

**Análisis de efectividad**

**Nivel de Efectividad**

| Medida | Nivel de Efectividad |    |     |
|--------|----------------------|----|-----|
|        | SI                   | NO | N/A |

**Consideraciones**

1

X

a. Identificación y segregación adecuada de los residuos peligrosos:  
Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2024, se pudo observar que en las áreas de producción de la planta se cuentan con canecas rojas para la segregación de los residuos peligrosos generados.

**Fotografía 5. Caneca de residuos en bodega de materia prima**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

De acuerdo con lo informado por los funcionarios del proyecto, al final del turno los residuos recogidos en cada área, son llevados al área de almacenamiento temporal con que cuenta la planta para este tipo de residuos. Esta área cuenta con piso en cemento con recubrimiento de pintura epóxica, con techo, buena iluminación y ventilación, con acceso restringido y con contención en caso de derrame. Adicionalmente, cuenta con los equipos para la atención de emergencias como extintores, kit antiderrame, matriz de compatibilidad. Los residuos están clasificados de acuerdo con el tipo y el área está debidamente señalizada.

**Fotografía 6. Área de almacenamiento temporal de residuos sólidos peligrosos**

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos  
**FICHA PMA – 4**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

Basado en lo observado en la visita, se puede establecer que la sociedad da cumplimiento al literal a de la medida 1 de la FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos.

b. Capacitación al personal para la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos: en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, la sociedad en la carpeta denominada “7. Soportes de capacitación, charlas, entrenamiento e inducción a personal en temas de interés para el PMA”, incluyó los registros de las siguientes capacitaciones implementadas en el periodo 2023:

| Tema  | Fecha               | Observaciones  |
|---|---------------------|--|
| Programa de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos Ficha PMA-SOLMARINE   | 14 de marzo de 2023 | Incluye copia del listado de asistencia de la divulgación del Programa de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos Ficha PMA-04, que incluyó el manejo adecuado de manipulación, almacenamiento y transporte de los residuos sólidos peligrosos resultantes de las operaciones de la Planta. En la charla participaron 59 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19. |
| Socialización adecuada del procedimiento en caso de derrames – SERCOPAK | 11 de mayo de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la socialización del procedimiento en caso de derrames incluyendo temas de:<br><br>Actividades,<br>Etiquetas de residuos,<br><br>En este espacio de formación participaron 94 contratistas de la empresa SERCOLPACK de las áreas de operaciones de planta y producción, acorde al anexo 7 del ICA 19.                              |
| Plan de Reciclaje de Residuos sólidos,                                  | 6 de junio de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia a la capacitación en Reciclaje de   |

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos  
**FICHA PMA – 4**

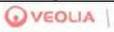
|  |  |  |  |  |                           |   |
|--|--|--|--|--|---------------------------|---|
|  |  |  |  | - SERCOLPACK<br>CARIBE S.A.S   |                           | ADAMA, en este espacio de formación participaron 47 contratistas de la empresa SERCOLPACK CARIBE S.A.S., acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  |  | Plan De Gestion<br>Integral De Residuos<br>- INGELCA   | 9 de junio<br>de 2023     | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), en este espacio de formación participaron 13 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  |  | Reciclaje<br>de<br>clasificación<br>de<br>plástico papel cartón<br>y vidrio - HSEQ   | 10 de<br>junio de<br>2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación en Reciclaje clasificación de plástico papel cartón y vidrio, en este espacio de formación participaron 7 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  |  | Plan De Gestion<br>Integral De<br>Residuos,<br>Manejo y etiquetado<br>de<br>residuos<br>peligrosos -<br>SERCOLPACK<br>CARIBE S.A.S | 20 de<br>junio de<br>2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de ADAMA, clasificación e identificación de residuos, almacenamiento de residuos y medidas de contingencia, en este espacio de formación participaron 46 contratistas de la empresa SERCOLPACK CARIBE S.A.S., acorde al anexo 7 del ICA 19. |

**Fuente:** Equipo técnico de seguimiento con la información presentada en el radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de seguimiento entrevistó al personal de la Planta, quienes informaron que han sido capacitados en la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos.

c. Definición de alternativas adecuadas para el tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos junto con la empresa contratada en pro de disposición completa de los residuos: En el Anexo 14, la sociedad remitió los certificados de disposición final de los residuos sólidos peligrosos para el **periodo 2023**. La disposición de estos residuos se realizó a través de la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual cuenta con la siguiente autorización: Resolución No 462 del 26 de agosto de 2009 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CRA. Que autoriza el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPEL.

**Programas y proyectos: Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos FICHA PMA – 4**

| Certificado de disposición final Septiembre de 2023   |                  | Certificado de disposición final Mayo de 2023 |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------------------|---|------------------|--------|---------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|--|--|-----------|------------------|--------|---------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|
|  <p>CERTIFICACIÓN No. 107134<br/>VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P. NIT. 865.091.0365</p> <p>CERTIFICA QUE:</p> <p>La empresa ADASA INGENIA S.V. SUCURSAL COLOMBIA, identificada con NIT. 8020208, ubicada en la ciudad de Barranquilla C.T.F. 31 N. 27. 26, por intermedio de la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P. identificada con NIT. 865.091.0365, Cumple con el Plan 10-12 Plan 3. 10-1 (DISEÑO, entrega formal) con los métodos de acuerdo con las siguientes especificaciones:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>INDICADOR</th> <th>NOMBRE INDICADOR</th> <th>UNIDAD</th> <th>REQUERIMIENTO</th> <th>VALOR</th> <th>UNIDAD</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADAPTACIÓN</td> <td>ADAPTACIÓN</td> <td>Porcentaje</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>REVISIÓN</td> <td>REVISIÓN</td> <td>Porcentaje</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>REVISIÓN</td> <td>REVISIÓN</td> <td>Porcentaje</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOMBRE DE LA EMPRESA QUE REALIZÓ EL TRANSPORTE: VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P.</p> <p>El material que se certifica, fue trasladado en autocarros con las licencias ambientales aprobadas para VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P.</p> <p>VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P. 05/05/2023</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Resolución No. 402 del 25 de agosto de 2020 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CARA, que autoriza el funcionamiento, renovación, modificación y ampliación de RESEP.</li> <li>Resolución No. 402 del 25 de agosto de 2020 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CARA, que autoriza el funcionamiento, renovación y ampliación de RESEP de regular.</li> </ol> <p>La presente certificación se expide en Bogotá D.C. el día 22 de septiembre de 2022. Cualquier información adicional relacionada con esta certificación, no excluye la responsabilidad de las instalaciones de VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P. NIT. 865.091.0365.</p> <p>Caducidad:</p> <p><br/>Luis Fernando García<br/>Jefe de Control Operacional</p> <p>Veolia Servicios Industriales Colombia S.A.S E.S.P.<br/>Calle Principal, Calle No. 10-12, Piso 3, Depto. D.C.<br/>P.O. Box 11031156<br/>Línea Nacional de Atención al Cliente: 01 800 118877<br/>Código de contacto: 01 800 118877<br/>www.veolia.com.co</p>  |                  | INDICADOR                                     | NOMBRE INDICADOR | UNIDAD | REQUERIMIENTO | VALOR | UNIDAD | VALOR | ADAPTACIÓN | ADAPTACIÓN | Porcentaje | 100% | 100% | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | REVISIÓN | REVISIÓN | Porcentaje | 100% | 100% | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | REVISIÓN | REVISIÓN | Porcentaje | 100% | 100% | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |  <p>CERTIFICACIÓN No. 130990<br/>VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P. NIT. 865.091.0365</p> <p>CERTIFICA QUE:</p> <p>La empresa ADASA INGENIA S.V. SUCURSAL COLOMBIA, identificada con NIT. 8020208, ubicada en la ciudad de Barranquilla C.T.F. 31 N. 27. 26, por intermedio de la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P. identificada con NIT. 865.091.0365, Cumple con el Plan 10-12 Plan 3. 10-1 (DISEÑO, entrega al momento que las medidas de acuerdo con las siguientes especificaciones:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>INDICADOR</th> <th>NOMBRE INDICADOR</th> <th>UNIDAD</th> <th>REQUERIMIENTO</th> <th>VALOR</th> <th>UNIDAD</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADAPTACIÓN</td> <td>ADAPTACIÓN</td> <td>Porcentaje</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>REVISIÓN</td> <td>REVISIÓN</td> <td>Porcentaje</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>REVISIÓN</td> <td>REVISIÓN</td> <td>Porcentaje</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOMBRE DE LA EMPRESA QUE REALIZÓ EL TRANSPORTE: AL DA.</p> <p>El material que se certifica, fue trasladado en autocarros con las licencias ambientales aprobadas para VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P.</p> <p>VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P. 05/05/2023</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Resolución No. 402 del 25 de agosto de 2020 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CARA, que autoriza el funcionamiento, renovación, modificación y ampliación de RESEP.</li> <li>Resolución No. 402 del 25 de agosto de 2020 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CARA, que autoriza el funcionamiento, renovación y ampliación de RESEP de regular.</li> </ol> <p>La presente certificación se expide en Bogotá D.C. el día 22 de septiembre de 2022. Cualquier información adicional relacionada con esta certificación, no excluye la responsabilidad de las instalaciones de VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P. NIT. 865.091.0365.</p> <p>Caducidad:</p> <p><br/>Luis Fernando García<br/>Jefe de Control Operacional</p> <p>Veolia Servicios Industriales Colombia S.A.S E.S.P.<br/>Calle Principal, Calle No. 10-12, Piso 3, Depto. D.C.<br/>P.O. Box 11031156<br/>Línea Nacional de Atención al Cliente: 01 800 118877<br/>Código de contacto: 01 800 118877<br/>www.veolia.com.co</p>  |  | INDICADOR | NOMBRE INDICADOR | UNIDAD | REQUERIMIENTO | VALOR | UNIDAD | VALOR | ADAPTACIÓN | ADAPTACIÓN | Porcentaje | 100% | 100% | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | REVISIÓN | REVISIÓN | Porcentaje | 100% | 100% | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | REVISIÓN | REVISIÓN | Porcentaje | 100% | 100% | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| INDICADOR   | NOMBRE INDICADOR | UNIDAD  | REQUERIMIENTO    | VALOR  | UNIDAD        | VALOR | VALOR  | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |
| ADAPTACIÓN  | ADAPTACIÓN       | Porcentaje                                    | 100%             | 100%   | %             | 100%  | 100%   | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |
| REVISIÓN  | REVISIÓN         | Porcentaje                                    | 100%             | 100%   | %             | 100%  | 100%   | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |
| REVISIÓN  | REVISIÓN         | Porcentaje                                    | 100%             | 100%   | %             | 100%  | 100%   | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |
| INDICADOR   | NOMBRE INDICADOR | UNIDAD  | REQUERIMIENTO    | VALOR  | UNIDAD        | VALOR | VALOR  | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |
| ADAPTACIÓN  | ADAPTACIÓN       | Porcentaje                                    | 100%             | 100%   | %             | 100%  | 100%   | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |
| REVISIÓN  | REVISIÓN         | Porcentaje                                    | 100%             | 100%   | %             | 100%  | 100%   | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |
| REVISIÓN  | REVISIÓN         | Porcentaje                                    | 100%             | 100%   | %             | 100%  | 100%   | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  | 100%  |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |           |                  |        |               |       |        |       |       |       |       |       |       |       |            |            |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |            |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |

Fuente: Anexo 14 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

De acuerdo con la información reportada por la sociedad y lo verificado en la visita técnica, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos, para el periodo 2023.

**Requerimientos**

No se establecieron requerimientos a la FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos, para el periodo 2023.

**Programas y proyectos: Programa de manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables FICHA PMA – 5**

| Impacto atendido   | Medidas de Manejo  | Tipo de Medida |            |            |              |
|--|--|----------------|------------|------------|--------------|
|  |  | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| <p><b>Impacto 1:</b><br/>Alteración de la calidad del agua (superficiales y freáticas) por aporte de sedimentos y lixiviados.</p> <p><b>Impacto 2:</b></p> | <p><b>Medida 1</b><br/>Implementar un manejo y disposición adecuado de los residuos sólidos generados en la operación de la Planta, para esto se requiere el cumplimiento del Plan de Gestión Integral de Residuos (anexo 15) donde se especificarán las siguientes acciones elementales para la reducción, reutilización y reciclaje:</p> | X              |            |            |              |

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables  
**FICHA PMA – 5**

| <p>Pérdida de capa superficial del suelo y potencial agrológico.<br/><b>Impacto 3:</b> Contaminación del suelo.<br/><b>Impacto 4:</b> Afectación de salud humana.</p> | <p><b>a)</b> Identificación de los residuos sólidos generados como se describe a continuación:</p> <p><b>Residuos Orgánicos:</b> Las basuras de oficinas, baños y bodegas que no son contaminadas se depositan inicialmente en las canecas verdes que existen en cada una de las áreas, se recogen diariamente por el personal de aseo y se depositan en el área de basuras localizados en el patio.</p> <p><b>Residuos Reciclables:</b> Todos los papeles, cajas, cartones y chatarra provenientes de la planta/oficinas, que no han tenido contacto con producto.</p> <p><b>b)</b> Segregación adecuada mediante la disposición en (sic) de acuerdo al código de colores en los contenedores correspondientes como se describe a continuación:</p> <div style="text-align: center;">  <table border="1" data-bbox="568 1144 1226 1428"> <thead> <tr> <th style="background-color: #4a90e2; color: white;">AZUL<br/>PLASTICO Y VIDRIO<br/>RECICLABLES</th> <th style="background-color: #a6a6a6; color: white;">GRIS<br/>CARTON Y PAPEL<br/>RECICLABLES</th> <th style="background-color: #27ae60; color: white;">VERDE<br/>ORDINARIO NO<br/>RECICLABLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #4a90e2; color: white;">Bolsas y recipientes plásticos en general. Envases de vidrio, frascos y botellas.</td> <td style="background-color: #a6a6a6; color: white;">Papel de oficina, cartón, caja plegadiza, papel periódico, otros materiales en celulosa.</td> <td style="background-color: #27ae60; color: white;">Icopor (polietileno), envolturas de mecate, toallas de mano, barrido de pisos, papel lija, madera, residuos de alimentos (en los casos en los que no se aprovechen los residuos orgánicos).</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p><b>c)</b> Establecimiento del adecuado tratamiento y disposición de los residuos sólidos no peligrosos generados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reciclaje de cartón, chatarra, plástico y papel no contaminado.</li> <li>- Los Residuos ordinarios se disponen en un relleno sanitario. La empresa encargada de la recolección y disposición final (Triple A), realiza recolección de estos residuos.</li> </ul> | AZUL<br>PLASTICO Y VIDRIO<br>RECICLABLES  | GRIS<br>CARTON Y PAPEL<br>RECICLABLES | VERDE<br>ORDINARIO NO<br>RECICLABLE | Bolsas y recipientes plásticos en general. Envases de vidrio, frascos y botellas. | Papel de oficina, cartón, caja plegadiza, papel periódico, otros materiales en celulosa. | Icopor (polietileno), envolturas de mecate, toallas de mano, barrido de pisos, papel lija, madera, residuos de alimentos (en los casos en los que no se aprovechen los residuos orgánicos). |  |
|---|---|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|
| AZUL<br>PLASTICO Y VIDRIO<br>RECICLABLES  | GRIS<br>CARTON Y PAPEL<br>RECICLABLES   | VERDE<br>ORDINARIO NO<br>RECICLABLE   |                                       |                                     |   |  |   |  |
| Bolsas y recipientes plásticos en general. Envases de vidrio, frascos y botellas.   | Papel de oficina, cartón, caja plegadiza, papel periódico, otros materiales en celulosa.  | Icopor (polietileno), envolturas de mecate, toallas de mano, barrido de pisos, papel lija, madera, residuos de alimentos (en los casos en los que no se aprovechen los residuos orgánicos). |                                       |                                     |   |  |   |  |

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

|   |   |
|---|---|
| Disposición total de residuos orgánicos | $\frac{\#orgánico\_dispuestos}{\#orgánico\_producidos} = 1$ |
|---|---|

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables  
**FICHA PMA – 5**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Disposición de residuos reciclables | $\frac{\#Reciclables\_dispuestos}{\#Reciclables\_producidos} = 1$                            |
| Reducción de residuos orgánicos     | $\frac{Kg\ Res\_generados\ AA - Kg\ Res\_generados\ AE}{Kg\ Res\_generados\ AA} * 100$       |
| Incremento de reciclaje             | $\frac{Kg\ Res\_generados\ AE - Kg\ Res\_generados\ AA}{Kg\ Res\_generados\ AA} * 100$       |
| Reducción de residuos orgánicos     | $\frac{m^3rsp\ generados\ AE - m^3rsp\ generados\ AA}{m^3res\ generados\ AA} * 100 \geq 5\%$ |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad |    |    |     | Consideraciones  |
|----------------------|----|----|-----|--|
| Medida               | SI | NO | N/A |  |
| 1                    |    |    |     | <p>a) <u>Identificación de los residuos sólidos generados</u> y b) <u>Segregación adecuada mediante la disposición de acuerdo con el código de colores en los contenedores:</u> en las diferentes áreas de producción se encuentran canecas y puntos ecológicos para la segregación de los residuos generados en cada área. Las canecas están conforme el código de colores establecido mediante el Artículo Cuarto de la Resolución 2184 del 26 de diciembre de 2019 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, de la siguiente manera:</p> <p>a) Blanco: Residuos aprovechables<br/>b) Verde: Residuos orgánicos aprovechables<br/>c) Negro: Residuos no aprovechables</p> <div data-bbox="747 1243 1141 1785" data-label="Image">  </div> <p><b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024</p> |

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables  
**FICHA PMA – 5**

La planta cuenta con un área para el almacenamiento temporal de los residuos aprovechables, al lado de los residuos peligrosos. Adicionalmente, se tiene un área para el almacenamiento temporal de los residuos ordinarios. Esta área cuenta con techo y con contenedores para su disposición.

**Fotografía 8. Área de almacenamiento temporal de residuos aprovechables**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Fotografía 9. Área de almacenamiento temporal de residuos ordinarios**



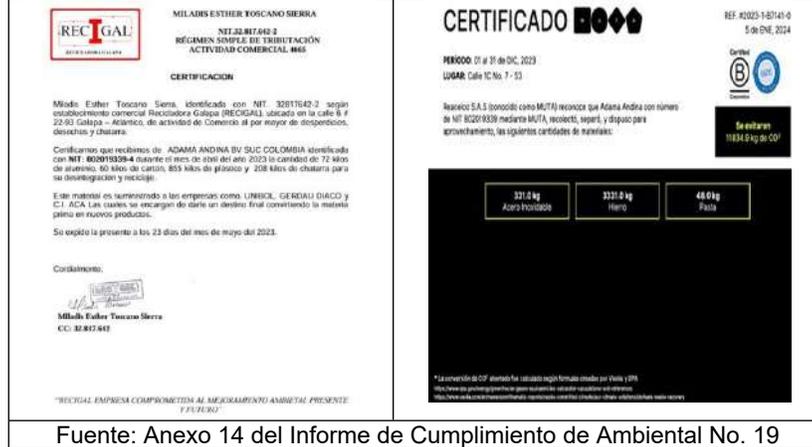
**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

b) Establecimiento del adecuado tratamiento y disposición de los residuos sólidos no peligrosos generados: durante la visita técnica realizada el 9 de mayo de 2024, se pudo observar que en la planta se cuenta con áreas de almacenamiento para residuos ordinarios y reciclables.

En el Anexo 27, la sociedad remitió el registro de las cantidades mensuales de residuos ordinarios y aprovechables generados durante el periodo 2023. De igual manera, en el Anexo 14 remitieron los certificados de disposición final de los residuos. Los residuos aprovechables son gestionados a través de las empresas: Recicladora Galapa – Recigal y Reaceico S.A.S (MUTA); la gestión de los residuos ordinarios se realiza a través de la empresa Triple A.

**Programas y proyectos: Programa de manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables**  
**FICHA PMA – 5**

**Certificados de disposición de residuos aprovechables**



The image shows two certificates. The left one is from RECOGAL, a recycling company, certifying the disposal of 72 tons of waste from Milads Esther Torcano Sierra. The right one is from RECOGAL, certifying the disposal of 331.0 kg of organic waste and 48.0 kg of recyclable waste from Milads Esther Torcano Sierra.

Fuente: Anexo 14 del Informe de Cumplimiento de Ambiental No. 19

**Indicador: Disposición total de residuos orgánicos y reciclables**

| DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS      |                                      |                           | DISPOSICIÓN DE RESIDUOS RECICLABLES      |  |                           |
|--|--------------------------------------|---------------------------|--|--|---------------------------|
| Residuos Orgánicos<br>Disponibles [Kg] | Residuos Orgánicos<br>Generados [kg] | Cumplimiento<br>Indicador | Residuos Reciclables<br>Disponibles [Kg] | Residuos Reciclables<br>Generados [Kg] | Cumplimiento<br>Indicador |
| 24.664                                 | 24.664                               | 1                         | 26.475                                   | 26.475                                 | 1                         |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

De acuerdo con lo anterior, la sociedad realizó la disposición final de los residuos sólidos generados con un tercero autorizado para residuos orgánicos y reciclables.

**Indicadores: Reducción de residuos orgánicos y reciclables**

| REDUCCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS              |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| Residuos Orgánicos<br>Generados 2023<br>[Kg] | Residuos Orgánicos<br>Generados 2022 [Kg] | % de<br>Cumplimiento<br>Indicador |
| 24.664                                       | 27.642                                    | 11%                               |

Observaciones: El criterio de calificación BUENO.

| INCREMENTO DE RESIDUOS RECICLABLES             |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| Residuos Reciclables<br>Generados 2023<br>[Kg] | Residuos Reciclables<br>Generados 2022 [Kg] | % de<br>Cumplimiento<br>Indicador |
| 26.475   | 77.582                                      | 65,87%                            |

Observaciones: El criterio de calificación MALO.

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables  
**FICHA PMA – 5**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>De acuerdo con lo anterior, la sociedad pudo reducir la cantidad de residuos orgánicos generados para el periodo 2023, pero no fue posible para los residuos aprovechables. Sin embargo, la gestión realizada de este tipo de residuos fue desarrollada de manera adecuada.</p> <p>Basado en la información presentada por la sociedad y lo observado durante la visita técnica, se considera que se dio cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA – 5 Programa de manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables, para el <b>periodo 2023</b>.</p> |
|--|--|--|--|--|--|

**Requerimientos**

No se establecieron requerimientos para la FICHA PMA – 5 Programa de manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables, para el **periodo 2023**.

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos  
**FICHA PMA – 6**

| Impacto atendido  | Medidas de Manejo   | Tipo de Medida |            |            |              |
|---|---|----------------|------------|------------|--------------|
|   |   | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| <p><b>Impacto 1:</b><br/>Deterioro de la calidad del agua superficiales por derrame externo (aporte de contaminantes tóxicos al Río).</p> <p><b>Impacto 2:</b><br/>Deterioro de la calidad del agua subterráneas por filtración de agua.</p> <p><b>Impacto 3:</b><br/>Contaminación de aguas (subterráneas y superficiales) y suelo de acuerdo al método de disposición final.</p> <p><b>Impacto 4:</b><br/>Contaminación del suelo (durante el almacenamiento y transporte de residuos líquidos peligrosos).</p> | <p><b>Medida 1</b><br/>Las medidas de manejo ambiental establecidas para la gestión de los residuos líquidos generados en la planta consistirán en las siguientes etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Control en la generación</li> <li>2. Reducción de consumo</li> <li>3. Almacenamiento</li> <li>4. Disposición final</li> </ol> <p>Las acciones y procedimientos para desarrollar para cada una de ellas serán:</p> <p><b>Control de generación</b><br/>Se maneja un registro desde la fuente de generación de la cantidad de agua residual generada en cada proceso de formulación. Especificando la cantidad generada, lote y fecha, con el objetivo de mantener estandarizada las características de composición de las aguas.</p> <p><b>Reducción de consumo</b><br/>Se establecerá el empleo de sistemas de alta presión para el lavado de equipos (menor consumo), un estándar de limpieza entre cada lote de acuerdo a la matriz de contaminación cruzada y la reutilización de al menos el 40% de las aguas</p> |                | X          |            |              |

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos  
**FICHA PMA – 6**

|   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| <p><b>Impacto 5:</b><br/>Afectación de la salud de los empleados en caso de contacto directo.</p> | <p>residuales luego de un lavado en las formulaciones de suspensiones concentradas.</p> <p><b>Almacenamiento</b><br/>Asegurar un adecuado embalaje de las aguas, mediante el empleo de un solo tipo de recipientes: Cuadritanques o IBC's. Para esto, se empleará un formato de inspección para asegurar que éstos no presenten fugas que puedan ocasionar un derrame.<br/>En caso de fuga, deberá seguirse el procedimiento para atención de derrames.<br/>El almacenamiento de las aguas residuales para reutilización se realizará en la bodega de materias primas y las aguas residuales para disposición final, serán almacenadas en la bodega de residuos peligrosos para envío a disposición final dos veces al mes.</p> <p><b>Disposición final</b><br/>Envío quincenal/mensual (dependiendo de la generación), utilizando carrotanques con 30.000 kg de capacidad hacia lagunas de Evaporación. Estos envíos serán registrados mensualmente y deben coincidir con la generación de residuos líquidos para disposición.</p> |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|

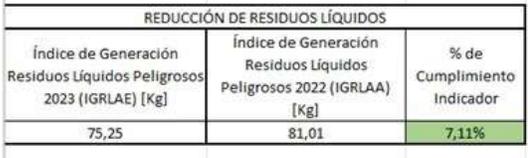
**Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental**

|  |   |
|--|---|
| Reducción de residuos líquidos         | <p>Índice de Generación Año Evaluado (IGRLAE)</p> $IGRLAE = \frac{\# rlp\_generados\ AE}{\#1000\ Kilitros\_producidos\ AE}$ <p>Índice de Generación Año Anterior (IGRLAA)</p> $IGRLAA = \frac{\# rlp\_generados\ AA}{\#1000\ Kilitros\_producidos\ AA}$ <p>Indicador</p> $\left[ \frac{(IGRLAA - IGRLAE)}{IGRLAA} \right] * 100 \geq 5\%$ |
| Reutilización adecuada                 | $\frac{Kg\ residuos\ liquidos\ reutilizados}{Kg\ residuos\ liquidos\ generados} * 100 = \% Reutilizado$   |
| Disposición total de residuos líquidos | $\frac{Kg\ residuos\ liquidos\ dispuestos}{Kg\ residuos\ liquidos\ generados} * 100 = \% Disposición$   |
| Almacenamiento temporal                | <p>Tiempo de almacenamiento</p> $\frac{Tiempo\ de\ almacenamiento}{Tiempo\ límite\ de\ almacenamiento} = 1$ <p>Área ocupada bodega RESPEL</p> $\frac{Área\ ocupada\ de\ la\ bodega\ RESPEL}{Área\ total\ de\ la\ bodega\ RESPEL} = 1$   |

**Análisis de efectividad**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Nivel de Efectividad</b> | <b>Consideraciones</b> |
|-----------------------------|------------------------|

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos  
**FICHA PMA – 6**

| Medida   | SI   | NO                                | N/A |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
|--|--|-----------------------------------|-----|---|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|-----|-----------------|---------|-----|------------|---------|-----|-------------------------|---------|-----|--------|---------|-----|--------------|------------------|-------------|--------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|-------|-------|-------|
| 1  |  | X                                 |     | <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde remitió la siguiente información:</p> <p><u>Control en la generación:</u> En el Anexo 29, la sociedad remite la siguiente información sobre la cantidad de agua residual no doméstica generada en cada área, como se muestra a continuación:</p> <div style="text-align: center;">  <table border="1"> <caption>Cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área</caption> <thead> <tr> <th>AREAS</th> <th>Residuos líquidos peligrosos (Kg)</th> <th>Porcentaje participación por área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Herbicidas SL/EC</td> <td>548.501</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>2 Herbicidas SC</td> <td>549.632</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>3 Síntesis</td> <td>498.523</td> <td>21%</td> </tr> <tr> <td>4 Insecticidas SC/EC SL</td> <td>536.251</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>5 Otro</td> <td>254.963</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2.387.870</b></td> <td><b>100%</b></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2.387.870</p> </div> <p>Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19</p> <p>La sociedad reporta el cumplimiento del indicador de reducción de residuos líquidos peligrosos para el periodo 2023 de la siguiente manera:</p> <p><b>Indicador: Reducción de residuos líquidos</b></p> <div style="text-align: center;">  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">REDUCCIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS</th> </tr> <tr> <th>Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2023 (IGRLAE) [Kg]</th> <th>Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2022 (IGRLAA) [Kg]</th> <th>% de Cumplimiento Indicador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75,25</td> <td>81,01</td> <td>7,11%</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.</p> <p>Como se muestra en la tabla anterior, la sociedad da cumplimiento al indicador dado que reduce en un 7,11% la cantidad de residuos líquidos generados en el periodo 2023 respecto al periodo 2022.</p> <p><u>Reducción de consumo:</u> En el Anexo 29, la sociedad remite el registro realizado de la cantidad de agua que es reutilizada por proceso, como se muestra a continuación:</p> | AREAS | Residuos líquidos peligrosos (Kg) | Porcentaje participación por área | 1 Herbicidas SL/EC | 548.501 | 23% | 2 Herbicidas SC | 549.632 | 23% | 3 Síntesis | 498.523 | 21% | 4 Insecticidas SC/EC SL | 536.251 | 22% | 5 Otro | 254.963 | 11% | <b>TOTAL</b> | <b>2.387.870</b> | <b>100%</b> | REDUCCIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS |  |  | Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2023 (IGRLAE) [Kg] | Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2022 (IGRLAA) [Kg] | % de Cumplimiento Indicador | 75,25 | 81,01 | 7,11% |
| AREAS  | Residuos líquidos peligrosos (Kg)                                    | Porcentaje participación por área |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| 1 Herbicidas SL/EC   | 548.501  | 23%                               |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| 2 Herbicidas SC  | 549.632  | 23%                               |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| 3 Síntesis   | 498.523  | 21%                               |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| 4 Insecticidas SC/EC SL  | 536.251  | 22%                               |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| 5 Otro   | 254.963  | 11%                               |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| <b>TOTAL</b>   | <b>2.387.870</b>   | <b>100%</b>                       |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| REDUCCIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS                                       |  |                                   |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2023 (IGRLAE) [Kg] | Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2022 (IGRLAA) [Kg] | % de Cumplimiento Indicador       |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |
| 75,25  | 81,01  | 7,11%                             |     |   |       |                                   |                                   |                    |         |     |                 |         |     |            |         |     |                         |         |     |        |         |     |              |                  |             |                                |  |  |  |  |                             |       |       |       |

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos  
**FICHA PMA – 6**

|    | A          | B        | C      | D      | E                 |
|----|------------|----------|--------|--------|-------------------|
|    | Lote       | Código   | Cantid | Unidad | Mat               |
| 2  | AA23030693 | LH33000L | 1015   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 3  | AA23030764 | LH33000L | 1030   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 4  | AA23030767 | LH33000L | 1018   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 5  | AA23030766 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 6  | AA23010266 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 7  | AA23010267 | LH33000L | 965    | kg     | PROCESO AMINACION |
| 8  | AA23010269 | LH33000L | 1010   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 9  | AA23020319 | LH33000L | 1050   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 10 | AA23030690 | LH33000L | 1020   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 11 | AA23030685 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 12 | AA23030683 | LH33000L | 1020   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 13 | AA23010263 | LH33000L | 1410   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 14 | AA23010268 | LH33000L | 980    | kg     | PROCESO AMINACION |
| 15 | AA23020347 | LH33000L | 856    | kg     | PROCESO AMINACION |
| 16 | AA23030532 | LH33000L | 1020   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 17 | AA23030686 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 18 | AA23030669 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 19 | AA23030680 | LH33000L | 1020   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 20 | AA23010262 | LH33000L | 1320   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 21 | AA23030671 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 22 | AA23030670 | LH33000L | 1018   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 23 | AA23030668 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 24 | AA23030636 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 25 | AA23030677 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 26 | AA23030676 | LH33000L | 1010   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 27 | AA23030675 | LH33000L | 1020   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 28 | AA23030672 | LH33000L | 1000   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 29 | AA23010265 | LH33000L | 1352   | kg     | PROCESO AMINACION |
| 30 | AA23030686 | LH33000L | 856    | kg     | PROCESO AMINACION |
| 31 | AA23030690 | LH33000L | 855    | kg     | PROCESO AMINACION |

Fuente: Anexo 29 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

De acuerdo con el registro presentado por la sociedad, se reutiliza un total de 134630 Kg de aguas residuales no domésticas.

A continuación, la sociedad muestra el cumplimiento del indicador sobre la reutilización de agua residual no doméstica dentro de los procesos:

**Indicador: Reutilización adecuada**

| REUTILIZACIÓN ADECUADA                         |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| Residuos líquidos Peligrosos Reutilizados [Kg] | Residuos líquidos Peligrosos Generados [Kg] | % de Cumplimiento Indicador |
| 134.630  | 2.387.870                                   | 5,6%                        |

Observaciones: El criterio de calificación MALO

Como se observa, la sociedad tiene una efectividad muy baja respecto al indicador establecido para el **periodo 2023**.

**Almacenamiento:** Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2023, se observó que la sociedad utiliza contenedores IBCs para el almacenamiento de las aguas residuales no domésticas generadas en los diferentes procesos de la planta. Para el almacenamiento temporal, los contenedores IBCs son ubicados en el área de almacenamiento de residuos peligrosos, la cual cuenta con un área específica para estos residuos líquidos. Esta área, está conformada por un dique de contención, piso en cemento con recubrimiento de pintura epóxica, kit antiderrames y demás elementos para el control de emergencias.

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos  
**FICHA PMA – 6**

**Fotografía 10. Área de almacenamiento temporal de residuos líquidos peligrosos**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

En el Anexo 23, la sociedad remite los registros de la remisión de carga de residuos líquidos peligrosos a las empresas que realizan la disposición final. En este mismo formato se realiza la inspección del vehículo donde incluye la verificación de las fugas en los contenedores IBCs entregados.

| FORMATO DE REMISIÓN DE CARGA DE RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS  |                            |   |                               | Código: F08-495-075          |    |    |     |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|----|----|-----|
| ADAMA S.V Sucursal Colombia   |                            |   |                               | Versión: 081                 |    |    |     |
|   |                            |   |                               | Vigencia: 5 de julio de 2022 |    |    |     |
|   |                            |   |                               | Pág 1 de 1                   |    |    |     |
| DESTINO:  | VEOLIA                     |   |                               | FECHA                        |    |    |     |
| DIRECCION:  | Veolia Km 12 Vía Juan Mina |   |                               | 13/12/2023                   |    |    |     |
| DESCRIPCIÓN RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS  |                            |   |                               |                              |    |    |     |
| TIPO DE EMBALAJE/ENVASE   | CANT.                      | IDENTIFICACION DE TALLADOR                      | CLASIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD | PELIGRO APROX UN FIG.        |    |    |     |
| CARROTANQUE   | 1                          | AGUAS CONTAMINADAS CON AGROQUÍMICOS Y SOLVENTES | TÓXICO<br>T4                  | 31.090                       |    |    |     |
| DATOS DEL CONDUCTOR   |                            |   | PLACA VEHICULO                |                              |    |    |     |
| Nombre: DARIO MASCO   |                            |   | J2682                         |                              |    |    |     |
| CC: 73.265.911  |                            |   |                               |                              |    |    |     |
| LISTA DE VERIFICACIÓN   |                            |   |                               |                              |    |    |     |
| ¿El conductor cuenta con el curso vigente de transporte y manejo para transporte de material peligroso?   |                            |   |                               |                              | SI | NO | N/A |
| ¿El conductor y su ayudante cuentan con los elementos de protección personal completos? (Casco, botas, guantes, monogafas, camisa manga larga y protección respiratoria)? |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿Se cuenta con el plan de contingencia para atención de emergencias?  |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿Se cuenta con las tarjetas de emergencia?  |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios?   |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿El vehículo cuenta con kit para atención de derrames?  |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿El vehículo cuenta con mínimo 1 extintor multipropósito con fecha de recarga vigente?  |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿El vehículo posee dispositivo sonoro que se activa al realizar movimientos en reversa?   |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿El vehículo se encuentra limpio y organizado?  |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿El vehículo cuenta con las placas o etiquetas de peligro en todas sus caras? (Placas naranja con números UN y Símbolos de Peligros)                                      |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| ¿Ha verificado que no existan fugas de residuos líquidos peligrosos en el vehículo, en los IBC a cargar y en las mangas y boquilla de carga?                              |                            |   |                               |                              | x  |    |     |
| OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES   |                            |   |                               |                              |    |    |     |

Fuente: Anexo 23 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

A continuación, se muestra el cumplimiento del indicador sobre el almacenamiento temporal del agua residual no doméstica:

**Indicador: Almacenamiento temporal**

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos  
**FICHA PMA – 6**

| ALMACENAMIENTO TEMPORAL   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Tiempo de almacenamiento Residuos Líquidos Peligrosos 2023 [Días] | Tiempo límite de almacenamiento Residuos Líquidos Peligrosos [Días] | % de Cumplimiento Indicador |
| 7   | 15  | 0,47                        |

Como se observa en la tabla anterior, la sociedad da cumplimiento cumple con el tiempo límite de almacenamiento de residuos líquidos en el proyecto para el **periodo 2023**.

Disposición final: En el Anexo 8, la sociedad remite la relación de la cantidad de agua residual no doméstica generada en el periodo 2023 por mes, discriminada por empresa a través de la cual fue gestionada para su disposición final, como se muestra a continuación:

| MES 2023    | Residuos líquidos peligrosos (kg) | TOTAL            |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
|             | INGEAMBIENTE                      | SAE                               | ATICA                             | VEOLIA                            |                  |
| ENERO       | 180.830                           |                                   |                                   |                                   | 180.830          |
| FEBRERO     | 249.990                           |                                   |                                   |                                   | 249.990          |
| MARZO       | 125.120                           |                                   |                                   |                                   | 125.120          |
| ABRIL       |                                   |                                   | 63.440                            |                                   | 63.440           |
| MAYO        |                                   |                                   | 29.370                            | 30.490                            | 59.860           |
| JUNIO       |                                   |                                   |                                   | 33.050                            | 33.050           |
| JULIO       |                                   | 221.750                           |                                   | 287.310                           | 509.060          |
| AGOSTO      |                                   | 63.860                            |                                   | 94.470                            | 158.330          |
| SEPTIEMBRE  |                                   |                                   |                                   | 292.910                           | 292.910          |
| OCTUBRE     |                                   |                                   |                                   | 260.180                           | 260.180          |
| NOVIEMBRE   |                                   |                                   |                                   | 228.630                           | 228.630          |
| DICIEMBRE   |                                   |                                   |                                   | 226.470                           | 226.470          |
| <b>ACUM</b> | <b>555.940</b>                    | <b>285.610</b>                    | <b>92.810</b>                     | <b>1.453.510</b>                  | <b>2.387.870</b> |

Fuente: Anexo 8 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

En el Anexo 14, la sociedad remite los certificados de disposición final de los residuos líquidos peligrosos en el periodo 2023.

**Programas y proyectos: Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos**  
**FICHA PMA – 6**

|   |  |  |  | <p><b>Certificado de disposición final de ARnD – Industria Ambiental S.A.S (Atica)</b></p>  | <p><b>Certificado de disposición final de ARnD – Ingeambiente</b></p>  |
|---|--|--|--|--|--|
| Fuente: Anexo 14 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19   |  |  |  |  |  |
| <p>A continuación, se relacionan las empresas gestoras a través de las cuales se realiza la disposición final de las aguas residuales no domésticas y las respectivas autorizaciones para ello:</p>   |  |  |  |  |  |
| <p>- INDUSTRIA AMBIENTAL S.A.S: Resolución 0191 de 2018 y Resolución 0374 de 2016, expedidas por el Establecimiento Publico Ambiental EPA, que reconoce a INDUSTRIA AMBIENTAL S.A.S la cesión total de derechos y obligaciones derivados de las Resoluciones 0495 de 1996, 792 de 2000, 1300 de 2000, 724 de 2003, 680 de 2011, 078 de 2013 y 279 de 2015, para el desarrollo de actividades de recolección, transporte, pretratamiento, tratamiento y aprovechamiento energético de residuos provenientes del sector industrial, hospitalario, comercial o de servicios y sustancias tipo combustible.</p> |  |  |  |  |  |
| <p>-INGEAMBIENTE DEL CARIBE S.A. E.S.P: Licencia Resolución 1288/2000 y Resolución 1352/2010 y Resolución 0059/2015 otorgada por CARDIQUE.</p>  |  |  |  |  |  |
| <p>-VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P: Resolución No. 462 del 26 de agosto de 2009 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CRA que autoriza el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR, aprovechamiento de RESPEL y tratamiento térmico y disposición final en celda de seguridad.</p>   |  |  |  |  |  |
| <p>Verificando los archivos anexos del ICA 19, no se cuenta con información sobre la autorización de la empresa Servicios Ambientales Especiales SAE para la gestión de este tipo de residuos.</p>  |  |  |  |  |  |
| <p>A continuación, la sociedad muestra el cumplimiento del indicador sobre la disposición total de residuos líquidos:</p>   |  |  |  |  |  |
| <p><b>Indicador: Disposición total de residuos líquidos</b></p>   |  |  |  |  |  |

**Programas y proyectos:** Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos  
**FICHA PMA – 6**

| DISPOSICIÓN TOTAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS          |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| Residuos Líquidos Peligrosos<br>Dispuestos [Kg] | Residuos Líquidos<br>Peligrosos Generados [Kg] | % de<br>Cumplimiento<br>Indicador |
| 2.387.870                                       | 2.387.870                                      | 100%                              |

Observaciones: El criterio de calificación BUENO.

Basado en la información anterior, la sociedad da cumplimiento al indicado por la disposición del total de los residuos líquidos peligrosos de los generados en el proyecto.

De acuerdo con la información presentada por la sociedad en el ICA 19 y lo verificado en la visita técnica, se puede concluir que la sociedad cumple con las medidas referentes al control de la generación, reducción del consumo, almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos generados en el proyecto. Sin embargo, respecto a la disposición final no se cuenta con la autorización de la empresa Servicios Ambientales Especiales SAE para la gestión de este tipo de residuos.

Por lo anterior, no se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos, para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

**Medida 1:** Remitir para el periodo de seguimiento 2023, el acto administrativo por medio del cual se autoriza a la empresa Servicios Ambientales Especiales – SAE la disposición final de aguas residuales no domésticas. En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos y de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.

**Programas y proyectos:** Programa de mantenimiento de suelos  
**FICHA PMA - 7**

| Impacto atendido   | Medidas de Manejo   | Tipo de Medida |            |            |              |
|--|---|----------------|------------|------------|--------------|
|  |   | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| <b>Impacto 1:</b><br>Perdida superficial capa suelo y potencial agrológico.<br><b>Impacto 2:</b> | <b>Medida 1</b><br>Realizar anualmente la revisión de pisos y juntas de dilatación de bodegas, plantas y áreas de tránsito. | X              |            |            |              |
|  | <b>Medida 2</b><br>Realizar semestralmente el mantenimiento de pisos, cajas, diques y juntas de dilatación.                 | X              |            |            |              |

**Programas y proyectos:** Programa de mantenimiento de suelos  
**FICHA PMA - 7**

Afectación del suelo por contaminación con pesticidas.

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

|  |  |
|--|--|
| Revisión de piso y juntas de dilatación            | $\frac{\#Revisiones\_pisos\_realizados}{\#Revisiones\_pisos\_programados} = 1$         |
| Mantenimiento de piso y juntas de dilatación       | $\frac{\#Mantenimientos\_pisos\_realizados}{\#Mantenimientos\_pisos\_programados} = 1$ |
| Eventos por contaminación del suelo con pesticidas | $\#Eventos\_Contaminación\_Suelo\_Pesticidas = 0$                                      |

**Análisis de efectividad**

**Nivel de Efectividad**

| Medida | Nivel de Efectividad |    |     | Consideraciones |
|--------|----------------------|----|-----|-----------------|
|        | SI                   | NO | N/A |                 |

**Consideraciones**

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 13, remitió el registro de la inspección anual realizada de las juntas de dilatación, placas y diques de contención en el periodo 2023.

| Área                                 | Estado mantenimiento epélico | Estado placas |        |               | Estado juntas de dilatación |        |               | Estado de Diques de contención |        |               | Otras Observaciones                              |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|---------------|-----------------------------|--------|---------------|--------------------------------|--------|---------------|--|
|                                      |                              | Óptimo        | Grutas | Fracturas etc | Óptimo                      | Grutas | Fracturas etc | Óptimo                         | Grutas | Fracturas etc |  |
| Huerta Herbicidas ECPSL              | Regular                      |               |        | X             | X                           |        |               |                                | X      |               | Mantenimiento programado, placa y pte contención |
| Huerta Esterificación                | Regular                      | X             |        |               | X                           |        |               | X                              |        |               |  |
| Huerta Insecticidas/Fungicidas SC    | Regular                      |               |        | X             |                             |        | X             |                                |        | X             | Mantenimiento programado                         |
| Huerta Herbicidas SC                 | Buena                        |               | X      |               |                             | X      |               |                                | X      |               |  |
| Tanque Solventes No 1                | N/A                          | X             |        |               | *                           |        |               | X                              |        |               |  |
| Tanque Solventes No 2                | N/A                          | X             |        |               |                             |        |               | X                              |        |               |  |
| Bodega Empaque                       | Buena                        | X             |        |               |                             | X      |               |                                |        |               |  |
| Bodega Producto terminado            | Regular                      |               | X      |               |                             | X      |               |                                | X      |               |  |
| Bodega Etiqueta                      | N/A                          | X             |        |               | X                           |        |               | X                              |        |               |  |
| Cobertizo 01                         | N/A                          | X             |        |               | X                           |        |               | X                              |        |               |  |
| Cobertizo 02                         | N/A                          | X             |        |               | X                           |        |               | X                              |        |               |  |
| Cobertizo 03                         | N/A                          | X             |        |               | X                           |        |               | X                              |        |               |  |
| Patio Maniobras Planta 1             | N/A                          | X             |        |               | X                           |        |               | N/A                            |        |               |  |
| Patio Maniobras Planta 2             | N/A                          | X             |        |               | X                           |        |               | N/A                            |        |               |  |
| Sea externa de tránsito sector Sur   | N/A                          | X             |        |               | X                           |        |               | N/A                            |        |               |  |
| Sea externa de tránsito sector Norte | N/A                          | X             |        |               | X                           |        |               | N/A                            |        |               |  |

Fuente: Anexo 13 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

**Programas y proyectos:** Programa de mantenimiento de suelos  
**FICHA PMA - 7**

|  |   |                        | <p>La sociedad reporta el cumplimiento del indicador de reducción de residuos líquidos peligrosos para el periodo 2023 de la siguiente manera:</p> <p>La sociedad presentó el cumplimiento del indicador de la revisión de los pisos y juntas de dilatación, como se muestra a continuación:</p> <p><b>Indicador: Revisión de pisos y juntas de dilatación</b></p> <table border="1" data-bbox="711 562 1188 802"> <thead> <tr> <th colspan="3">REVISIÓN DE PISOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN</th> </tr> <tr> <th>No. De Revisiones Realizadas</th> <th>No. De Revisiones Programadas</th> <th>Cumplimiento Indicador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observaciones: <u>El criterio de calificación es BUENO</u></p> <p>Como se muestra, la sociedad realiza la inspección anual, dando cumplimiento al indicador.</p> <p>Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA – 7 Programa de mantenimiento de suelos, para el <b>periodo 2023</b>.</p>   | REVISIÓN DE PISOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN |    |        | No. De Revisiones Realizadas | No. De Revisiones Programadas | Cumplimiento Indicador | 1              | 1                                       | 1              |    |        |                      |        |                     |                |   |
|--|---|------------------------|---|--|----|--------|------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------|---|----------------|----|--------|----------------------|--------|---------------------|----------------|---|
| REVISIÓN DE PISOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN |   |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| No. De Revisiones Realizadas             | No. De Revisiones Programadas                           | Cumplimiento Indicador |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| 1  | 1   | 1                      |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| 2  | X   |                        | <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 14, remitió los soportes documentales de la ejecución de los mantenimientos a los pisos y juntas de dilatación de bodegas, plantas y áreas de tránsito.</p> <p>Adicionalmente, en el Anexo Fotográfico la sociedad remite soportes de la ejecución de las actividades de mantenimiento, como se muestra a continuación:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="516 1289 932 1558">  <table border="1"> <tr><td>FOTOGRAFIA N°:</td><td>14</td></tr> <tr><td>FECHA:</td><td>27 diciembre de 2023</td></tr> <tr><td>LUGAR:</td><td>Planta Adama Andina</td></tr> <tr><td>OBSERVACIONES:</td><td>Mantenimiento pisos planta INSECTICIDAS</td></tr> </table> </div> <div data-bbox="971 1289 1370 1558">  <table border="1"> <tr><td>FOTOGRAFIA N°:</td><td>15</td></tr> <tr><td>FECHA:</td><td>28 diciembre de 2023</td></tr> <tr><td>LUGAR:</td><td>Planta Adama Andina</td></tr> <tr><td>OBSERVACIONES:</td><td>Mantenimiento impermeabilización PITs planta Herbicidas</td></tr> </table> </div> </div> <p>Fuente: Anexo Fotográfico del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19</p> | FOTOGRAFIA N°:                           | 14 | FECHA: | 27 diciembre de 2023         | LUGAR:                        | Planta Adama Andina    | OBSERVACIONES: | Mantenimiento pisos planta INSECTICIDAS | FOTOGRAFIA N°: | 15 | FECHA: | 28 diciembre de 2023 | LUGAR: | Planta Adama Andina | OBSERVACIONES: | Mantenimiento impermeabilización PITs planta Herbicidas |
| FOTOGRAFIA N°:                           | 14  |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| FECHA:                                   | 27 diciembre de 2023                                    |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| LUGAR:                                   | Planta Adama Andina                                     |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| OBSERVACIONES:                           | Mantenimiento pisos planta INSECTICIDAS                 |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| FOTOGRAFIA N°:                           | 15  |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| FECHA:                                   | 28 diciembre de 2023                                    |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| LUGAR:                                   | Planta Adama Andina                                     |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |
| OBSERVACIONES:                           | Mantenimiento impermeabilización PITs planta Herbicidas |                        |   |  |    |        |                              |                               |                        |                |   |                |    |        |                      |        |                     |                |   |

**Programas y proyectos: Programa de mantenimiento de suelos  
FICHA PMA - 7**



ACTA  
PROCESO EJECUCIÓN, ENTREGA Y CIERRE DE OBRAS

ACTA FINAL DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

PROYECTO: TANQUE ROJÍ CONTRATO No. [ ]

CONTRATANTE: ADAMA

FECHA: DIA 9 MES 1 AÑO 2024

ENTREGA DE OBRA

DE BIENIDA ATENTA INICIO ENTREGA DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS EN EL CONTRATO IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE ROJÍ CITADO A PARTIR DE LA SIGUIENTE FECHA: OMBR. MESOTT. ARBORE.

CONTRATISTA: YUDY ALBARRACIN  
RESIDENTE DE OBRA: SEBASTIAN GAYON  
CONTRATANTE: [ ]

FERMA: YUDY ALBARRACIN, SEBASTIAN GAYON, [ ]

Nombre: YUDY ALBARRACIN, SEBASTIAN GAYON, [ ]

Fuente: Anexo 14 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

La sociedad presentó el cumplimiento del indicador de mantenimiento de los pisos y juntas de dilatación, como se muestra a continuación:

**Indicador de mantenimiento de los pisos y juntas de dilatación**

| MANTENIMIENTO DE PISOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN |                                    |                        |
|---|------------------------------------|------------------------|
| Mantenimiento de Pisos Realizados             | Mantenimiento de Pisos Programados | Cumplimiento Indicador |
| 8   | 8                                  | 1.00                   |

Como se muestra en la tabla anterior, se da cumplimiento al indicador y en el Anexo 14 se incluyeron los soportes de los ocho (8) mantenimientos realizados y programados.

Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 2 de la FICHA PMA - 7 Programa de mantenimiento de suelos, para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos para la FICHA PMA – 7 Programa de mantenimiento de suelos, para el **periodo 2023**.

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
|  <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 54 de 210  |

### 5.3.2. Medio Biótico

| Programas y proyectos: Programa paisajístico<br>FICHA PMA - 8  |   |  |     |   |            |            |
|--|---|--|-----|---|------------|------------|
| Impacto atendido   | Medidas de Manejo   |  |     | Tipo de Medida  |            |            |
|  |   |  |     | Prevención  | Mitigación | Corrección |
| <b>Impacto 1:</b><br>Presión y eliminación de la cobertura vegetal.<br><b>Impacto 2:</b><br>Destrucción de hábitats.<br><b>Impacto 3:</b><br>Deterioro del paisaje por remoción de la cobertura vegetal. | <b>Medida 1</b><br>Programa paisajístico con cobertura interna y externa de un área aproximada de 4200 m <sup>2</sup> en zonas verdes y jardines, existen en total 40 árboles con variedades como laurel, roble, caucho, coco, pivijay y copey, cuyas edades oscilan entre 2 y 20 años.<br>Se incluye un programa de repoblación de la zona, que incluye no sólo la siembra, sino el mantenimiento mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poda de grama</li> <li>• Poda de árboles</li> <li>• Poda de plantas ornamentales</li> <li>• Riego de áreas verdes y jardines</li> <li>• Sanidad vegetal (fumigación)</li> </ul> |  |     | X   | X          | X          |
| Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental   |   |  |     |   |            |            |
| Cumplimiento de las actividades de manejo ambiental para el programa paisajístico  |   | $\frac{\#Actividades\_de\_manejo\_ambiental\_realizados}{\#Actividades\_de\_manejo\_ambiental\_programadas} = 1$ |     |   |            |            |
| Análisis de efectividad  |   |  |     |   |            |            |
| Nivel de Efectividad   |   |  |     | Consideraciones   |            |            |
| Medida   | SI  | NO   | N/A |   |            |            |
| 1  | X   |  |     | La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 8, remitió los soportes documentales de la ejecución de las actividades de mantenimiento de las zonas verdes como poda, limpieza, fumigación, control de maleza, fertilización y abonamiento, mantenimiento de sistemas de riego, cambio de aspersores, siembra de nuevas especies, a través de |            |            |

**Programas y proyectos: Programa paisajístico  
FICHA PMA - 8**

la lista de chequeo de actividades de mantenimiento de zonas verdes por mes, para el periodo 2023.

| Código EMS-129<br>Versión 2<br>Página 1 de 2<br>Fecha: 11/02/2014         | <b>FORMATO LISTA DE CHEQUEO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ZONAS VERDES</b> |  |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
|---|--|---|--------------------|---------|-----------------------|----|--------------------------|----------|---------|----|-------|-------|---------|----|----|--------------------|
| Responsable: Auxiliar de Jardinería                                       |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| NOMBRE DE AUXILIAR: Ernesto Velez P.                                      | FECHA: Abril 15 - 2023   |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| LABORES A REALIZAR  | DÍA  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    | OBSERVACIONES      |
| RUTINARIAS  | 1  | 2   | 3                  | 4       | 5                     | 6  | 7                        | 8        | 9       | 10 | 11    | 12    | 13      | 14 | 15 |                    |
| <b>Riego (especifique la zona)</b>  |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Manual  | 2-4-14   | 13-5-3  | 13-4-3             | 10-13-2 | 5-4-3-6-9             |    |                          | 13-14-8  |         |    | 10-13 | 11-12 | 14-13-5 |    |    | 1. todo los dias   |
| Automático  |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    | Todos los sistemas |
| <b>Poda (especifique la zona)</b>   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Zonas engramada   |  |   | 8                  |         | 4                     |    |                          |          |         |    | 2     |       |         |    |    |                    |
| Árboles y palmas  |  |   |                    |         | 7                     |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Plantas, setos y arbustos externas  |  |   |                    |         | 7                     |    |                          |          |         |    |       |       |         | 14 |    |                    |
| Plantas ornamentales internas   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Bordillo  |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Platoteo  |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       | 7     |         |    |    |                    |
| <b>Limpieza/barrido</b>   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    | 1 Todos los días   |
| <b>Fumigación y control de maleza</b>                                     |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Encapsulamiento   |  |   |                    |         |                       | 14 |                          |          |         | 13 |       |       |         |    |    |                    |
| Dosificación de producto Herbicida con Bomba                              |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Dosificación de producto insecticida con Bomba                            |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Limpieza manual maleza  |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       | 13      |    |    |                    |
| <b>Fertilización y/o Abonamiento</b>                                      |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Zonas engramada   |  |   |                    |         | 14                    |    |                          |          |         |    | 4     |       |         |    |    |                    |
| Árboles y palmas  |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         | 7  |    |                    |
| Plantas, setos y arbustos externas  |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Plantas ornamentales internas   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| <b>NO RUTINARIAS (Requieren diligenciamiento de formatos específicos)</b> |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| <b>Cambio de Aspersores</b>   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Aspersores Spray head   |  |   | 3                  |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Boquillas Spray Head  |  |   |                    |         |                       |    |                          | 7        |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Aspersores metálicos 360°   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| <b>Mantenimiento sistemas de riego</b>                                    |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Arreglo de tuberías/conexiones  |  |   |                    |         |                       | 7  |                          |          |         |    | 13    |       |         |    |    |                    |
| Cambio de Válvulas de riego   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| <b>Siembra de nuevas especies</b>   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Plantas/jardines  |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| Árboles   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
| <b>Recuerde las Zonas clasificadas:</b>                                   |  |   |                    |         |                       |    |                          |          |         |    |       |       |         |    |    |                    |
|   |  | Planta 1  |                    |         |                       |    |                          | Planta 2 |         |    |       |       |         |    |    |                    |
|   | Exterior-Abn   | 1   | Parque Solimenes 1 | 4       | Exterior-Calle K      | 7  | Parque Solimenes 2       | 10       | Horreo  | 13 |       |       |         |    |    |                    |
|   | Exterior-Calle K   | 2   | Galán/Arbo         | 5       | Exterior-Cra Norte    | 8  | Proteccion Biología 4    | 11       | Casitas | 14 |       |       |         |    |    |                    |
|   | Andén Exterior-Cra Norte   | 3   | Planta Tratamiento | 6       | Proteccion Biología 5 | 9  | Proteccion Herbicidas SC | 12       |         |    |       |       |         |    |    |                    |

OBSERVACIONES GENERALES  
Fuente: Anexo 9 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2024, se pudo observar que la sociedad mantiene en buen estado las áreas verdes de la planta y que lleva a cabo las actividades de mantenimientos establecidas.



**Indicador: Cumplimiento de las actividades de manejo ambiental para el programa paisajístico**

**Programas y proyectos:** Programa paisajístico  
**FICHA PMA - 8**

| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA PAISAJÍSTICO</th> </tr> <tr> <th>Actividades Realizadas</th> <th>Actividades Programadas</th> <th>Cumplimiento Indicador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">1,0</td> </tr> </tbody> </table> |                         |                        |  | CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA PAISAJÍSTICO |  |  | Actividades Realizadas | Actividades Programadas | Cumplimiento Indicador | 12 | 12 | 1,0 |
|---|-------------------------|------------------------|--|---|--|--|------------------------|-------------------------|------------------------|----|----|-----|
| CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA PAISAJÍSTICO   |                         |                        |  |   |  |  |                        |                         |                        |    |    |     |
| Actividades Realizadas  | Actividades Programadas | Cumplimiento Indicador |  |   |  |  |                        |                         |                        |    |    |     |
| 12  | 12                      | 1,0                    |  |   |  |  |                        |                         |                        |    |    |     |
| <p>Observaciones: <u>El criterio de calificación es BUENO.</u></p>  |                         |                        |  |   |  |  |                        |                         |                        |    |    |     |
| <p>De acuerdo con la tabla anterior, la sociedad ejecutó las actividades mensuales de mantenimiento de las zonas verdes, dando así cumplimiento al indicador.</p>   |                         |                        |  |   |  |  |                        |                         |                        |    |    |     |
| <p>Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA PMA – 8 Programa paisajístico, para el <b>periodo 2023.</b></p>  |                         |                        |  |   |  |  |                        |                         |                        |    |    |     |
| <b>Requerimientos</b>   |                         |                        |  |   |  |  |                        |                         |                        |    |    |     |
| <p>No se establecieron requerimientos de la FICHA PMA – 8 Programa paisajístico, para el <b>periodo 2023.</b></p>   |                         |                        |  |   |  |  |                        |                         |                        |    |    |     |

### 5.3.3. Medio Socioeconómico

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos  
**FICHA PMA - 9**

| Impacto atendido   | Medidas de Manejo   | Tipo de Medida |            |            |              |
|--|---|----------------|------------|------------|--------------|
|  |   | Prevención     | Mitigación | Corrección | Compensación |
| <b>Impacto 1:</b><br>Cambio en el ambiente laboral.<br><b>Impacto 2:</b><br>Afectación del entorno natural local por desconocimiento de las medidas de manejo establecidas en este plan. | <b>Medida 1</b><br>Capacitaciones al personal que labora en la planta, en temas relacionados con seguridad, salud, protección del medio ambiente, prevención de pérdidas y procesos. Entrenamiento semanal e EHS, con el personal operativo y administrativo. | X              |            |            |              |
|  | <b>Medida 2</b><br>Divulgación semestralmente de los planes de contingencia e información de riesgos.   | X              |            |            |              |
|  | <b>Medida 3</b><br>Socialización del Plan de Emergencia y Contingencia en el Panel de Consulta Pública que se realiza anualmente con las industrias cercanas a la planta y entes gubernamentales.   | X              |            |            |              |
| <b>Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental</b>  |   |                |            |            |              |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|   |  |
|---|--|
| Cumplimiento de las capacitaciones del programa de entrenamiento personal | $\frac{\#Capacitaciones\_realizadas}{\#Capacitaciones\_programadas} = 1$ |
| Cumplimiento de las charlas sobre el plan de divulgación                  | $\frac{\#Charlas\_realizadas}{\#Charlas\_programadas} = 1$               |

**Análisis de efectividad**

| Nivel de Efectividad   |                     |  |     | Consideraciones   |      |       |               |  |                     |  |  |                     |   |  |                     |  |  |                     |  |
|--|---------------------|--|-----|---|------|-------|---------------|--|---------------------|--|--|---------------------|---|--|---------------------|--|--|---------------------|--|
| Medida   | SI                  | NO   | N/A |   |      |       |               |  |                     |  |  |                     |   |  |                     |  |  |                     |  |
| 1  | X                   |  |     | <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, la sociedad en la carpeta denominada "7. Soportes de capacitación, charlas, entrenamiento e inducción a personal en temas de interés para el PMA", incluyendo los registros de las siguientes capacitaciones implementadas en el periodo 2023:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tema</th> <th>Fecha</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Divulgación del programa de monitoreo de aguas residuales domesticas – PMA - 01.</td> <td>10 de marzo de 2023</td> <td>La sociedad presentó copia del listado de asistencia a la capacitación sobre divulgación para minimizar el potencial contaminante de las aguas residuales domesticas generadas en la planta y el tratamiento a las aguas residuales domesticas. En la charla participaron 54 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19.</td> </tr> <tr> <td>Programa de monitoreo de agua subterránea Ficha PMA-02 SOLMARINE</td> <td>11 de marzo de 2023</td> <td>Se anexó Copia del listado de asistencia a la capacitación sobre el Programa de monitoreo de agua subterránea Ficha PMA -02. En la charla participaron 43 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19.</td> </tr> <tr> <td>Programa de control emisiones atmosféricas Ficha PMA-SOLMARINE</td> <td>13 de marzo de 2023</td> <td>La sociedad presentó copia del listado de asistencia a la capacitación sobre divulgación del Programa de control emisiones atmosféricas Ficha PMA-03, relacionado con prevenir, controlar y mitigar la contaminación del aire por emisión de contaminantes atmosféricos provenientes de las fuentes fijas y móviles, cumplimiento de los estándares permisibles de acuerdo con lo establecido en la Resolución 909 de 2008. En la charla participaron 53 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19.</td> </tr> <tr> <td>Programa de Manejo de Residuos Sólidos</td> <td>14 de marzo de 2023</td> <td>La sociedad presentó copia del listado de asistencia de las capacitaciones del Programa de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos Ficha PMA-04, relacionada con el manejo</td> </tr> </tbody> </table> | Tema | Fecha | Observaciones | Divulgación del programa de monitoreo de aguas residuales domesticas – PMA - 01. | 10 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia a la capacitación sobre divulgación para minimizar el potencial contaminante de las aguas residuales domesticas generadas en la planta y el tratamiento a las aguas residuales domesticas. En la charla participaron 54 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19. | Programa de monitoreo de agua subterránea Ficha PMA-02 SOLMARINE | 11 de marzo de 2023 | Se anexó Copia del listado de asistencia a la capacitación sobre el Programa de monitoreo de agua subterránea Ficha PMA -02. En la charla participaron 43 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19. | Programa de control emisiones atmosféricas Ficha PMA-SOLMARINE | 13 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia a la capacitación sobre divulgación del Programa de control emisiones atmosféricas Ficha PMA-03, relacionado con prevenir, controlar y mitigar la contaminación del aire por emisión de contaminantes atmosféricos provenientes de las fuentes fijas y móviles, cumplimiento de los estándares permisibles de acuerdo con lo establecido en la Resolución 909 de 2008. En la charla participaron 53 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19. | Programa de Manejo de Residuos Sólidos | 14 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de las capacitaciones del Programa de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos Ficha PMA-04, relacionada con el manejo |
| Tema   | Fecha               | Observaciones  |     |   |      |       |               |  |                     |  |  |                     |   |  |                     |  |  |                     |  |
| Divulgación del programa de monitoreo de aguas residuales domesticas – PMA - 01. | 10 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia a la capacitación sobre divulgación para minimizar el potencial contaminante de las aguas residuales domesticas generadas en la planta y el tratamiento a las aguas residuales domesticas. En la charla participaron 54 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |     |   |      |       |               |  |                     |  |  |                     |   |  |                     |  |  |                     |  |
| Programa de monitoreo de agua subterránea Ficha PMA-02 SOLMARINE                 | 11 de marzo de 2023 | Se anexó Copia del listado de asistencia a la capacitación sobre el Programa de monitoreo de agua subterránea Ficha PMA -02. En la charla participaron 43 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |     |   |      |       |               |  |                     |  |  |                     |   |  |                     |  |  |                     |  |
| Programa de control emisiones atmosféricas Ficha PMA-SOLMARINE                   | 13 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia a la capacitación sobre divulgación del Programa de control emisiones atmosféricas Ficha PMA-03, relacionado con prevenir, controlar y mitigar la contaminación del aire por emisión de contaminantes atmosféricos provenientes de las fuentes fijas y móviles, cumplimiento de los estándares permisibles de acuerdo con lo establecido en la Resolución 909 de 2008. En la charla participaron 53 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19. |     |   |      |       |               |  |                     |  |  |                     |   |  |                     |  |  |                     |  |
| Programa de Manejo de Residuos Sólidos   | 14 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de las capacitaciones del Programa de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos Ficha PMA-04, relacionada con el manejo   |     |   |      |       |               |  |                     |  |  |                     |   |  |                     |  |  |                     |  |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|  |  |  |  |                     |   |
|--|--|--|--|---------------------|---|
|  |  |  | Peligrosos Ficha PMA-SOLMARINE   |                     | adecuado para manipulación, almacenamiento y transporte de los residuos sólidos peligrosos resultantes de las operaciones de la Planta. En la charla participaron 59 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Programa Ambiental   | 15 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación en los programas Ambientales, en este espacio de formación participaron 5 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  |  | Charlas ambientales-CHEMIKASS  | 15 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de las charlas ambientales, en este espacio de formación participaron 7 contratistas de la empresa CHEMIKASS de las áreas de Operaciones, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Programa de Manejo de Residuos Sólidos Ficha PMA-SOLMARINE             | 14 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la divulgación del Programa de Manejo de Residuos Sólidos ordinarios Ficha PMA-05, relacionado con el manejo adecuado en la manipulación, almacenamiento y transporte de los residuos sólidos no peligrosos resultantes de las operaciones de la Planta. En la charla participaron 70 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19. |
|  |  |  | Programa de Manejo de Residuos Líquidos Peligrosos Ficha PMA-SOLMARINE | 17 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia a las capacitaciones sobre el Programa de Manejo de Residuos Líquidos Peligrosos Ficha PMA-06, relacionado con las medidas de segregación para la reducción, reutilización y disposición adecuada de las aguas residuales no domésticas. En la charla participaron 66 contratistas de la empresa SOLMARINE, acorde al anexo 7 del ICA 19.                    |
|  |  |  | Programas ambientales  | 31 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre los programas Ambientales, donde se trataron temas como los objetivos, metas, importancia del impacto y tipo de medidas de las fichas de manejo. En este espacio de formación participaron 31 empleados de las áreas de mantenimiento, almacén y civil, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  |  | Programas ambientales - SERCOLPACK                                     | 31 de marzo de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre los programas Ambientales donde se trataron temas como los objetivos, metas, importancia del impacto y tipo de medida de las siguientes fichas de manejo:<br><br>PMA – 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas   |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|  |  |  |   |     |  |  |
|--|--|--|---|-----|--|--|
|  |  |  |   |     | <p>PMA – 2 Programa de monitoreo de aguas subterráneas<br/> PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosférica<br/> PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos<br/> PMA – 5 Programa de manejo de residuos sólidos orgánicos reciclables<br/> PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos<br/> PMA – 7 Programa de mantenimiento de suelos<br/> PMA – 8 Programa paisajístico<br/> PMA – 9 Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos.</p> <p>En este espacio de formación participaron 58 contratistas de la empresa SERCOLPACK de las áreas de operaciones de planta y producción, acorde al anexo 7 del ICA 19.</p> |  |
|  |  |  | Aspectos Ambientales<br>INGELCA                     | e - | 5 de abril de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación en Aspectos e Impactos Ambientales, en este espacio de formación participaron 13 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  |  | Sistema de Gestión Ambiental<br>(aspectos impactos) | e   | 12 de abril de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla del Sistema de Gestión Ambiental (aspectos e impactos), en la charla participaron 4 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Sistema de Gestión Ambiental<br>SERCOPAK            | -   | 14 de abril de 2023  | <p>La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación del Sistema de Gestión Ambiental enfocada a los siguientes temas:</p> <p>Diseño<br/> Implementación<br/> Objetivos<br/> Alcance<br/> Políticas<br/> Metas del SGA</p> <p>En este espacio de formación participaron 77 contratistas de la empresa Sercolpack de las áreas de operaciones de planta y producción, acorde al anexo 7 del ICA 19.</p> |
|  |  |  | Aspectos Ambientales<br>ANAVA                       | e - | 17 de abril de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación en Aspectos e Impactos Ambientales, en este espacio de formación participaron 31 contratistas de la empresa ANAVA, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  |  | Sistema de Gestión Ambiental                        |     | 26 de abril de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla del Sistema de Gestión   |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|  |  |   |                     |   |
|--|--|---|---------------------|---|
|  |  | (aspectos e impactos)                             |                     | Ambiental (aspectos e impactos), en este espacio de formación participaron 4 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  | Sistema de Gestión Ambiental - SERCOPAK           | 26 de abril de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación del Sistema de Gestión Ambiental enfocada a los siguientes temas:<br><br>Diseño<br>Implementación<br>Objetivos<br>Alcance<br>Políticas<br>Metas del SGA<br><br>En este espacio de formación participaron 94 contratistas de la empresa SERCOLPACK de las áreas de operaciones de planta y producción, acorde al anexo 7 del ICA 19. |
|  |  | Sistema de Gestión Ambiental – ANAVA              | 27 de abril de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación del Sistema de Gestión Ambiental, en este espacio de formación participaron 19 contratistas de la empresa ANAVA, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  | Asistencia Alcance Política y objetivos - INGELCA | 28 de abril de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre los programas Ambientales, en este espacio de formación participaron 12 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  | Recolección adecuada de derrames INGELCA          | 5 de mayo de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre Recolección adecuada de derrames, en este espacio de formación participaron 14 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  | Cuidado de Zonas Verdes – ANAVA                   | 05 de mayo de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre el cuidado de Zonas Verdes Ficha PMA – 8 Programa paisajístico, para lo cual informaron:<br><br>Objetivos,<br>Metas<br>Componentes<br><br>En este espacio de formación participaron 25 contratistas de la empresa ANAVA, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  | Recolección adecuada de derrames HSEQ             | 10 de mayo de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla de Recolección adecuada de derrames, en la charla participaron 4 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|  |  |  |   |                    |   |
|--|--|--|---|--------------------|---|
|  |  |  | Socialización adecuada del procedimiento en caso de derrames – SERCOPAK | 11 de mayo de 2023 | <p>La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la socialización del procedimiento en caso de derrames tratando los siguientes temas:</p> <p>Actividades,<br/>Etiquetas de residuos,</p> <p>En este espacio de formación participaron 94 contratistas de la empresa SERCOLPACK de las áreas de operaciones de planta y producción, acorde al anexo 7 del ICA 19.</p>                                       |
|  |  |  | Cuidado de Zonas Verdes – SERCOPAK                                      | 11 de mayo de 2023 | <p>La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre el cuidado de Zonas Verdes de acuerdo a la Ficha PMA – 8 Programa paisajístico, para lo cual informaron:</p> <p>Objetivos,<br/>Metas<br/>Componentes</p> <p>En este espacio de formación participaron 95 contratistas de la empresa SERCOLPACK de las áreas de operaciones de planta y producción, acorde al anexo 7 del ICA 19.</p> |
|  |  |  | Socialización adecuada del procedimiento en caso de derrames – SERCOPAK | 11 de mayo de 2023 | <p>La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la socialización del procedimiento en caso de derrames donde informaron:</p> <p>Actividades,<br/>Etiquetas de residuos,</p> <p>En este espacio de formación participaron 94 contratistas de la empresa SERCOLPACK de las áreas de operaciones de planta y producción, acorde al anexo 7 del ICA 19.</p>  |
|  |  |  | Cuidado de Zonas Verdes HSEQ  | 24 de mayo de 2023 | <p>La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el cuidado de las zonas verdes, en este espacio de formación participaron 4 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.</p>  |
|  |  |  | Cuidado de Zonas Verdes INGELCA   | 26 de mayo de 2023 | <p>La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre el cuidado de las zonas verdes, en este espacio de formación participaron 14 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.</p>   |
|  |  |  | Reciclaje clasificación de plástico papel cartón y vidrio - INGELCA     | 6 de junio de 2023 | <p>La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación en Reciclaje clasificación de plástico papel cartón y vidrio, en este espacio de formación participaron 12 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.</p>   |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|  |  |  |  |                       |   |
|--|--|--|--|-----------------------|---|
|  |  |  | Plan de Reciclaje de Residuos sólidos,<br>- SERCOLPACK CARIBE S.A.S  | 6 de junio de 2023    | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación en Reciclaje de ADAMA, Clasificación de plástico, papel, cartón y vidrio, pasos para reciclar y metales, aluminio, hierro, en este espacio de formación participaron 47 contratistas de la empresa SERCOLPACK CARIBE S.A.S., acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos - INGELCA   | 9 de junio de 2023    | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), en este espacio de formación participaron 13 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Reciclaje clasificación de plástico papel cartón y vidrio - HSEQ   | 10 de junio de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre el Reciclaje, clasificación de plástico, papel, cartón, y vidrio, en este espacio de formación participaron 7 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos, Manejo y etiquetado de residuos peligrosos - SERCOLPACK CARIBE S.A.S | 20 de junio de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de ADAMA, clasificación e identificación de residuos, almacenamiento de residuos y medidas de contingencia, en este espacio de formación participaron 46 contratistas de la empresa SERCOLPACK CARIBE S.A.S., acorde al anexo 7 del ICA 19. |
|  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos - HSEQ  | 28 de junio de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), que es y cuáles son los objetivos del PGIR, en este espacio de formación participaron 5 empleados de las áreas de HSEQ.   |
|  |  |  | Residuos peligrosos- INGELCA   | No 7 de julio de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla en Residuos No peligrosos, en este espacio de formación participaron 15 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  |  | Separación adecuada de residuos  | 2023                  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla de separación de residuos. En este espacio de formación participaron 63 personas de manera presencial de las áreas de HSEQ, compras, mantenimiento, logística, producción y contratistas de la empresa People, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos - HSEQ  | 17 de julio de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), clasificación e identificación de residuos, almacenamiento de residuos y medidas de contingencia, en este espacio de formación participaron 5 empleados   |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  |  |   | del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19. |   |
|  |  |  |  | Cuidado de Zonas Verdes HSEQ  | 18 de julio de 2023                             | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el cuidado de las zonas verdes, en este espacio de formación participaron 4 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  |  |  | Recolección adecuada de derrames HSEQ                                 | 18 de julio de 2023                             | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla de Recolección adecuada de derrames, en este espacio de formación participaron 4 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  |  | Elementos de Protección Personal, y clasificación, reciclaje - SOLMEX | 25 de julio de 2023                             | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación en Elementos de Protección Personal, clasificación, y reciclaje, en este espacio de formación participaron 6 contratistas de la empresa SOLMEX, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos - HSEQ                           | 26 de julio de 2023                             | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), fuentes de generación, en este espacio de formación participaron 6 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  |  | Fuentes de Generación - INGELCA                                       | 27 de julio de 2023                             | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla en Fuentes de Generación, en este espacio de formación participaron 11 contratistas de la empresa INGELCA, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos - CHEMIKASS                      | 5 de agosto de 2023                             | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), clasificación e identificación de residuos, almacenamiento de residuos y medidas de contingencia, en este espacio de formación participaron 4 contratistas de la empresa CHEMIKASS, acorde al anexo 7 del ICA 19. |
|  |  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos - HSEQ                           | 12 de agosto de 2023                            | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), clasificación e identificación de residuos, almacenamiento de residuos y medidas de contingencia, en este espacio de formación participaron 6 empleados del área de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.           |
|  |  |  |  | Programa Ambiental y aspectos impactos ambientales                    | 17 de agosto de 2023                            | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre los programas Ambientales y aspectos e impactos ambientales, en este espacio de formación participaron 61 empleados de las áreas de producción, HSEQ, y contratistas de People, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|  |  |  |  |                          |  |
|--|--|--|--|--------------------------|--|
|  |  |  | Sostenibilidad y Cambio climático  | 17 de agosto de 2023     | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre los programas Ambientales y aspectos e impactos ambientales, en este espacio de formación participaron 61 empleados de las áreas de producción, HSEQ, y contratistas de People, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos, Manejo y etiquetado de residuos peligrosos - SOLMEX    | 6 de septiembre de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de ADAMA, clasificación e identificación de residuos, almacenamiento de residuos y medidas de contingencia, en este espacio de formación participaron 4 contratistas de la empresa SOLMEX, acorde al anexo 7 del ICA 19. |
|  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos, Manejo y etiquetado de residuos peligrosos - HSEQ      | 15 de septiembre de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), clasificación e identificación de residuos, recolección de residuos generados en el proceso, en este espacio de formación participaron 6 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.                                      |
|  |  |  | Plan De Gestion Integral De Residuos, Manejo y etiquetado de residuos peligrosos - CHEMIKASS | 16 de septiembre de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre el Plan De Gestion Integral De Residuos (PGIR), clasificación e identificación de residuos, almacenamiento de residuos y medidas de contingencia, en este espacio de formación participaron 4 contratistas de la empresa CHEMIKASS, acorde al anexo 7 del ICA 19.              |
|  |  |  | Manejo y etiquetado de residuos peligrosos - HSEQ  | 29 de septiembre de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla en Manejo y etiquetado de residuos peligrosos, en este espacio de formación participaron 6 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
|  |  |  | Recurso Naturales: Uso adecuado del agua y razones para reciclar - CHEMIKASS                 | 1 de octubre de 2023     | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla en Recurso Naturales: Uso adecuado del agua y razones para reciclar, en este espacio de formación participaron 4 contratistas de la empresa CHEMIKASS, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
|  |  |  | Análisis a parámetros de seguimiento PTAR  | 4 de octubre de 2023     | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación donde se informa el análisis de los parámetros de seguimiento PTAR, PH, Caudal, sólidos Sedimentados, sólidos disueltos y conductividad. En la capacitación participo un empleado de las áreas ambiental y HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.                                 |
|  |  |  | Aspectos e Impactos Ambientales de las   | 2023                     | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre los aspectos e Impactos Ambientales acorde a las actividades de Formulación y Empaque de Productos   |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| actividades de la Planta                          |                         | Plaguicidas. En este espacio de formación participaron 9 personas de manera presencial de las áreas de HSEQ, compras, mantenimiento, logística, producción y contratistas de la empresa People y 2 empleados de manera virtual, acorde al anexo 7 del ICA 19. |
| Recursos naturales: uso adecuado del agua         | 10 de octubre de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre los recursos naturales y el uso adecuado del agua, en este espacio de formación participaron 6 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.                                       |
| Recursos naturales: razones para reciclar         | 10 de octubre de 2023   | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre los Recursos naturales y razones para reciclar, en este espacio de formación participaron 6 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
| Importancia del cuidado de los ecosistemas - HSEQ | 4 de noviembre de 2023  | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre la Importancia del cuidado de los ecosistemas, en este espacio de formación participaron 6 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.   |
| Objetivos de desarrollo sostenible - HSEQ         | 30 de noviembre de 2023 | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la charla sobre objetivos de desarrollo sostenible, en este espacio de formación participaron 6 empleados de HSEQ, acorde al anexo 7 del ICA 19.  |
| Residuos y reciclaje - SODEXO                     | 23 de enero de 2024     | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la capacitación sobre residuos y reciclaje. En la charla participaron 122 contratistas de la empresa SODEXO, acorde al soporte presentado en el anexo del ICA 19.                                     |
| Día mundial de la Educación Ambiental - SODEXO    | 29 de enero de 2024     | La sociedad presentó copia del listado de asistencia de la celebración del Día mundial de la Educación Ambiental. En la charla participaron 12 contratistas de la empresa SODEXO, acorde al soporte presentado en el anexo 6 del ICA 19.                      |

**Fuente:** Equipo técnico de seguimiento con la información presentada en el radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Como se muestra en la tabla anterior, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, presentó en la carpeta 7 los soportes de capacitaciones dirigidas al personal operativo y administrativo en temas de seguridad industrial, protección del medio ambiente, manejo de contingencias.

Adicionalmente, la sociedad en el ICA No, 19 incluyó en la pestaña "PMA9" del documento denominado: "Evaluación de Indicadores, Objetivos y Metas Programas PMA 2023.xlsx" del informe de cumplimiento ambiental, los resultados de los indicadores propuestos para el periodo 2023, una vez revisada la información el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA concluye que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, cumplió con la medida

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

propuesta, relacionada con el programa de entrenamiento personal y plan de divulgación, como se presenta a continuación:

| CUMPLIMIENTO CAPACITACIONES DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL |                                   |                        |
|--|-----------------------------------|------------------------|
| No. De Capacitaciones Realizadas                                       | No. De Capacitaciones Programadas | Cumplimiento Indicador |
| 10   | 10                                | 1,0                    |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

| CUMPLIMIENTO DE LAS CHARLAS SOBRE EL PLAN DE DIVULGACIÓN |                            |                        |
|--|----------------------------|------------------------|
| No. De Charlas Realizadas                                | No. De Charlas Programadas | Cumplimiento Indicador |
| 2  | 2                          | 1,0                    |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

**Fuente:** Equipo técnico de seguimiento ambiental con la información presentada mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de seguimiento entrevistó al personal de la Planta, quienes informaron que han sido capacitados en:

1. Manejo y disposición de residuos peligrosos desde la fuente hasta disposición final, los cuales son etiquetados y paletizados
2. Manejo y disposición de residuos no peligrosos desde la fuente hasta disposición final
3. Manejo de sustancias peligrosas,
4. Contaminación cruzada
5. Código de colores

| Colores | Disposición               |
|---------|---------------------------|
| Rojo    | Residuos Peligrosos       |
| Negro   | Residuos no aprovechables |
| Blanco  | Plástico Cartón           |
| Verde   | Orgánicos                 |

**Fuente:** Elaborado por el Equipo Técnico de Seguimiento Ambiental

6. Manejo de aguas industriales y su disposición final
7. Medidas de control de emisiones y proceso de mantenimiento de filtros
8. Manejo adecuado de los recursos, agua y energía
9. Ahorro y reutilización de agua
10. Ahorro de energía cambio de equipos de alto consumo
11. política ambiental, cuidado del medio ambiente, manejo de residuos, espacios de trabajo limpios y control de derrames, entre otros.

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

12. reciclaje, política ambiental y cuidado y uso racional de los recursos.
13. Hojas de seguridad de los productos y acceso en las áreas de las hojas de seguridad.
14. Estación de reciclaje y separación de residuos como botellas, tapas y pilas.

**Fotografía 12.** Entrevista empleados de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Fotografía 13.** Entrevista empleados de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Fotografía 14.** Entrevista empleados de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

Acorde con lo mencionado anteriormente, el Equipo Técnico de Seguimiento Ambiental de la ANLA, concluye de acuerdo con los soportes remitidos en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023, se realizaron capacitaciones dirigidas al personal operativo y administrativo en temas de seguridad industrial, protección del medio ambiente, manejo de contingencias. Aspecto que fue confirmado por el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA con el personal administrativo, operativo y de la brigada de emergencia entrevistado durante la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2024.

Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 1 de la Ficha PMA – 9 Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos para el **periodo 2023**.

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en la carpeta denominada “5. Soportes formación brigada de emergencia”, presentó registros de las siguientes capacitaciones implementadas en el periodo 2023:

| Tema                                      | Fecha   | Observaciones   |
|---|---|---|
| Entrenamiento de la Brigada de Emergencia | Enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, y diciembre de 2023 | En el documento “REGISTRO DE ASISTENCIA- ELEMENTOS CONTRA-INCENDIO.pdf”, se presentan los registros de asistencias al entrenamiento de la brigada de emergencias, Utilización del sistema de la Red contraincendios y funciones Bomba contraincendios,<br><br>Lo anterior está soportado con 48 listados de asistencia presentado en el anexo 5 del ICA 19. |

**Fuente:** Equipo técnico de seguimiento con la información presentada en el radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Como se muestra en la tabla anterior, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, presentó en la carpeta 5 los soportes de divulgaciones dirigidas al personal operativo y de la brigada en temas de manejo de contingencias y de los planes de contingencia e información de riesgos.

Adicionalmente, la sociedad en el ICA No, 19 incluyó en la pestaña “PMA9” del documento denominado “Evaluación de Indicadores, Objetivos y Metas Programas PMA 2023.xlsx”, los resultados de los indicadores propuestos para el periodo 2023, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA al verificar los indicadores concluye que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, cumplió con un 100%, como se presenta a continuación:

**CUMPLIMIENTO DE LAS CHARLAS SOBRE EL PLAN DE  
DIVULGACIÓN**

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

| No. De Charlas Realizadas | No. De Charlas Programadas | Cumplimiento Indicador |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| 2                         | 2                          | 1,0                    |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

| CUMPLIMIENTO DE LOS ENTRENAMIENTOS INTERNOS EN PLANES DE CONTINGENCIA |  |                        |
|---|--|------------------------|
| No. entrenamientos en Planes de Contingencia Realizadas               | No. entrenamientos en Planes de Contingencia Programados | Cumplimiento Indicador |
| 4   | 4  | 1                      |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

**Fuente:** Equipo técnico de seguimiento ambiental con la información presentada mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024.

De acuerdo con la información reportada por la sociedad, los indicadores: cumplimiento de las charlas sobre el plan de divulgación y entrenamientos internos en planes de contingencia para el 2023, se realizó de acuerdo con lo programado, dando cumplimiento en un 100%.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de seguimiento entrevistó al personal de la brigada de emergencias, quienes informaron que han sido capacitados en:

1. Control de derrames,
2. Procedimiento general para el manejo de contingencias
3. Tipos de riesgos
4. Manejo del kit de derrames
5. Puntos de encuentro
6. Medidas de contención establecidas para la contención de alguna contingencia al interior de cada una de las plantas.
7. Uso de Elementos de Protección Personal -EPP
8. simulacros sobre derrames, en donde realizan un informe y acciones de mejora.
9. capacitaciones especializadas sobre el plan de contingencias dirigidas a la brigada de emergencia, como manejo de la red contraincendios, manejo de extintores, control, de una contingencia y emergencia mayor.

Acorde con lo mencionado anteriormente, el Equipo Técnico de Seguimiento Ambiental de la ANLA, concluye de acuerdo con los soportes remitidos en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023, se realizaron capacitaciones dirigidas al personal operativo y brigadistas sobre los planes de contingencia e información de riesgos, lo cual fue confirmado por el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA con el personal administrativo, operativo y de la brigada de emergencia entrevistado durante la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2024.

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|   |                       |   |  | Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 2 de la Ficha PMA – 9 Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos para el <b>periodo 2023</b> .  |      |       |               |   |                       |   |                                      |               |   |
|---|-----------------------|---|--|---|------|-------|---------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---------------|---|
|   |                       |   |  | La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en la carpeta denominada “6. Soportes divulgación y socialización de planes de contingencia, información de riesgos y PMA”, incluye los registros de las siguientes capacitaciones implementadas en el periodo 2023:   |      |       |               |   |                       |   |                                      |               |   |
|   |                       |   |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tema</th> <th>Fecha</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Simposio Pasivos Ambientales - Ley 2327 de 2023</td> <td>13 de octubre de 2023</td> <td>La sociedad presentó copia del informe del Simposio de Pasivos Ambientales. Que abordó la Ley 2327 de 2023, “POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECE LA DEFINICIÓN DE PASIVO AMBIENTAL, SE FIJAN LINEAMIENTOS PARA SU GESTIÓN Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”, lo anterior está soportado en el anexo 6 del ICA No. 19, donde se incluyeron el registro fotográfico y correos enviados por la ANDI.<br/></td> </tr> <tr> <td>Comité de ayuda mutua en zona Franca</td> <td>Junio de 2023</td> <td>La sociedad en los soportes presentados en el anexo 6 del ICA No. 19 solo incluyó registro fotográfico de la reunión con el Comité de ayuda mutua en zona Franca de fecha de junio de 2023:<br/></td> </tr> </tbody> </table> | Tema | Fecha | Observaciones | Simposio Pasivos Ambientales - Ley 2327 de 2023 | 13 de octubre de 2023 | La sociedad presentó copia del informe del Simposio de Pasivos Ambientales. Que abordó la Ley 2327 de 2023, “POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECE LA DEFINICIÓN DE PASIVO AMBIENTAL, SE FIJAN LINEAMIENTOS PARA SU GESTIÓN Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”, lo anterior está soportado en el anexo 6 del ICA No. 19, donde se incluyeron el registro fotográfico y correos enviados por la ANDI.<br> | Comité de ayuda mutua en zona Franca | Junio de 2023 | La sociedad en los soportes presentados en el anexo 6 del ICA No. 19 solo incluyó registro fotográfico de la reunión con el Comité de ayuda mutua en zona Franca de fecha de junio de 2023:<br> |
| Tema  | Fecha                 | Observaciones   |  |   |      |       |               |   |                       |   |                                      |               |   |
| Simposio Pasivos Ambientales - Ley 2327 de 2023 | 13 de octubre de 2023 | La sociedad presentó copia del informe del Simposio de Pasivos Ambientales. Que abordó la Ley 2327 de 2023, “POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECE LA DEFINICIÓN DE PASIVO AMBIENTAL, SE FIJAN LINEAMIENTOS PARA SU GESTIÓN Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”, lo anterior está soportado en el anexo 6 del ICA No. 19, donde se incluyeron el registro fotográfico y correos enviados por la ANDI.<br> |  |   |      |       |               |   |                       |   |                                      |               |   |
| Comité de ayuda mutua en zona Franca            | Junio de 2023         | La sociedad en los soportes presentados en el anexo 6 del ICA No. 19 solo incluyó registro fotográfico de la reunión con el Comité de ayuda mutua en zona Franca de fecha de junio de 2023:<br>   |  |   |      |       |               |   |                       |   |                                      |               |   |
| 3   | X                     |   |  |   |      |       |               |   |                       |   |                                      |               |   |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

|  |  |  |  |                      |   |
|--|--|--|--|----------------------|---|
|  |  |  |  |                      | <p>El Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA en la visita realizada el 9 de mayo de 2024, consultó con el Coordinador de Ambiente de la sociedad sobre los temas tratados en este espacio de reunión del grupo de Responsabilidad Integral (anteriormente Panel de Consulta Pública), para lo cual informó que en estos espacios se presentó el video corporativo de ADAMA, como estrategia para la difusión de la información de la Planta, el Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Emergencia y Contingencia. Durante la visita de seguimiento realizada el 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA revisó el video, en donde se pudo evidenciar la socialización del Plan de Emergencia y Contingencia y del Plan de Manejo Ambiental.</p>  |
|  |  |  | Jornada formación en INSQUI - Responsabilidad Integral seccional Atlántico | 2023                 | <p>La sociedad en los soportes presentados solo incluyó registro de participación virtual:</p>  <p>El Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA en la visita realizada el 9 de mayo de 2024, consultó con el Coordinador de Ambiente de la sociedad sobre los temas tratados en este espacio de reunión del grupo de Responsabilidad Integral (anteriormente Panel de Consulta Pública), para lo cual informó que en estos espacios se presentó el video corporativo de ADAMA, como estrategia para la difusión de la información de la Planta, el Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Emergencia y Contingencia. Durante la visita de seguimiento realizada el 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA revisó el video, en donde se pudo evidenciar la socialización del Plan de Emergencia y Contingencia y del Plan de Manejo Ambiental.</p> |
|  |  |  | Invitación Comité Ayuda Mutua  | 2 de febrero de 2024 | <p>La sociedad incluyó la invitación al Comité Ayuda Mutua del periodo 2024, dicha reunión se realizó en la siguiente fecha, lugar y hora<br/>Fecha: jueves, 22 de febrero 2024<br/>Hora: 08:00 a.m.</p>  |

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

Lugar: Auditorio 3er piso - Edificio Administrativo.

**Fuente:** Equipo técnico de seguimiento con la información presentada en el radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento y control ambiental realizada el 9 de mayo de 2024, se consultó con el Coordinador de Ambiente de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, sobre las actividades adelantadas con las empresas aledañas y Zona Franca en los espacio de Reunión con las empresas vinculadas a Responsabilidad Integral seccional Atlántico y en el Comité de ayuda mutua en zona Franca durante el periodo 2023, lo anterior debido a que en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, se informó de la asistencia a dichos espacios, no obstante no se detallaron los temas tratados, para lo cual el Coordinador de Ambiente de la sociedad informó que en estos espacios se presentó un video corporativo de ADAMA como estrategia para la difusión de la información de la Planta, Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Emergencia y Contingencia, en la visita de seguimiento la sociedad presentó el video respectivo, en el cual se identificaron los siguientes temas tratados:

1. Sistema de Gestión Ambiental,
2. Aspectos ambientales de la planta, como la generación de residuos, peligrosos y no peligrosos, vertimientos domésticos, emergencias,
3. Propósito de la Planta, como el uso eficiente naturales, reducción de la generación de residuos peligrosos, implementación de tecnologías limpias en los procesos.
4. Cumplimiento de los requisitos legales, éticos, sociales y el sistema integrado de gestión que garantizan el control de los posibles impactos relacionados con las actividades, los productos y procesos, fomentando el cuidado y protección del medio ambiente.
5. Programas definidos en el Plan de Manejo Ambiental y los compromisos respectivos, destacando monitoreo de aguas residuales domésticas, monitoreo de agua subterránea, puntos emisiones atmosféricas manejo de residuos sólidos peligrosos, manejo de residuos sólidos ordinarios reciclables, manejo de residuos líquidos peligrosos, manejo de suelos, programa de paisajismo y programa entrenamiento y Planes de Contingencia y Emergencia.

Adicionalmente, en el desarrollo de la visita de seguimiento y control ambiental realizada el 9 de mayo de 2024, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA, entrevistó a los delegados de las empresas aledañas como son LABORATORIOS RETY DE COLOMBIA S.A.S. - RETYCOL S.A.S. y BRENNTAG COLOMBIA, quienes informaron lo siguiente:

1. Les han informado las actividades que desarrollan al interior de la Planta relacionada con los productos agroquímicos
2. Se encuentran vinculados al programa de ayuda mutua de Zona Franca y Responsabilidad Social Integral y en dichos espacios se les informa las actividades de cada empresa, riesgos y medidas de control, plan de

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

contingencias y modificaciones nuevas a cada proyecto, generando una actualización en la matriz de riesgos exógenos.

3. Se les consultó si tienen quejas o denuncias ambientales relacionadas con la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA. Para lo cual informaron que no tienen registro de quejas, denuncias ambientales o derechos de petición de sus empleados relacionados con posibles afectaciones al medio ambiente que se relacionen con la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.

**Fotografía 15.** Entrevista empresa aledaña LABORATORIOS RETYCOL S.A.S.



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Fotografía 16.** Entrevista empresa aledaña BRENNTAG COLOMBIA



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

Posteriormente, se visitó las oficinas de ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F, en donde se entrevistó al delegado de Ambiente de la Zona Franca de Barranquilla, quien informó que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA:

1. Les han informado de los riesgos, medidas y controles establecidos al interior de la planta
2. Cuentan con los datos de contacto de las personas de las áreas de seguridad y medio ambiente en caso de detectar algún tipo de afectación ambiental
3. Anualmente mediante la auditoria de una empresa consultora contratada se realizan visitas a las empresas ubicadas en la Zona Franca para evaluar los riesgos y establecer acciones desde el plan de ayuda mutua
4. No refieren quejas o denuncias ambientales relacionadas con el proyecto
5. Participan activamente en el programa de ayuda mutua de Zona Franca
6. Participan activamente el programa ambiental de zona Franca
7. No se han presentado contingencias durante el periodo 2023.
8. La sociedad participa en simulacros de la zona Franca y cuando por actividades de la planta no pueden desarrollan simulacros internos los cuales son notificados con anterioridad.

**Programas y proyectos:** Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos

**FICHA PMA - 9**

**Fotografía 17.** Entrevista con delegado de ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F,



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

Acorde con lo mencionado anteriormente, el Equipo Técnico de Seguimiento Ambiental de la ANLA concluye que en los soportes presentados en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023, la sociedad informó del Plan de Emergencia y Contingencia en las reuniones de Responsabilidad Integral (anteriormente Panel de Consulta Pública), que se realiza anualmente con las industrias cercanas a la planta y entes gubernamentales, lo cual fue confirmado por el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA con los delegados de las empresas aledañas como son LABORATORIOS RETY DE COLOMBIA S.A.S. - RETYCOL S.A.S., BRENNTAG COLOMBIA y ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F, entrevistados durante la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2024.

Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 3 de la Ficha PMA – 9 Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos en la Ficha PMA – 9 Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos para el **periodo 2023**.

**5.4. Aplicabilidad de las fichas del PSM en el periodo de seguimiento**

**Tabla 6. Aplicabilidad fichas PSM en el periodo de seguimiento**

| Código Ficha | Nombre                     | Acto Administrativo que autoriza la ficha | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|--------------|----------------------------|---|--------|--------------------------------------|
| 1            | Monitoreo y de seguimiento |   | SI     |                                      |

| Código Ficha | Nombre   | Acto Administrativo que autoriza la ficha   | Aplica | Justificación de la no aplicabilidad |
|--------------|--|---|--------|--------------------------------------|
|              | aguas residuales domésticas  | Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 |        |                                      |
| 2            | Monitoreo y seguimiento de aguas subterráneas                      |   | SI     |                                      |
| 3            | Monitoreo y seguimiento de calidad de aire                         |   | SI     |                                      |
| 4            | Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos orgánicos reciclables  |   | SI     |                                      |
| 5            | Monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos |   | SI     |                                      |
| 6            | Monitoreo y seguimiento de pisos, diques y juntas de dilatación    |   | SI     |                                      |
| 7            | Monitoreo y seguimiento del paisaje                                |   | SI     |                                      |
| 8            | Monitoreo y seguimiento al plan de manejo social                   |   | SI     |                                      |

### 5.5. Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo

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

#### 5.5.1. Medio Abiótico

**Tabla 7. Estado de cumplimiento del Plan de Seguimiento y Monitoreo**

| FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas |  |   |        |
|--|--|---|--------|
| Componente   | Impacto  | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple |
| Hídrico  | <b>Impacto 1:</b><br>Alteración de la calidad del agua por aporte de aguas | <b>Medida 1</b><br>Para el monitoreo del tratamiento de aguas residuales domésticas, se plantea el registro de la generación de las aguas | SI     |

**FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas**

| Componente | Impacto   | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple |
|------------|---|---|--------|
|            | residuales domésticas.<br><b>Impacto 2:</b><br>Alteración de la calidad del agua por aporte de sedimentos.<br><b>Impacto 3:</b><br>Alteración en la disponibilidad del recurso hídrico. | residuales domésticas mensual y el desarrollo de un monitoreo semestral en el punto de vertimiento. Para el registro mensual de generación de las aguas, se tiene planteada la medición diaria de las cantidades (m <sup>3</sup> ) de aguas residuales vertidas y consolidarlo en un valor de generación mensual mediante un formato diligenciado mensualmente. El monitoreo periódico de las aguas residuales domésticas vertidas, permite determinar la eficacia de los métodos empleados para evitar la contaminación de este recurso, el grado de intervención y ejecución que la modificación planteada puede ocasionar al cuerpo de agua cercano (Río Magdalena), a su vez, promueve acciones preventivas y/o correctivas en aras de mantener el equilibrio del ecosistema. |        |

**Consideraciones**

**Medida 1:** La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde en el Anexo 25, se remite el registro de las aguas residuales domésticas generadas al mes, durante el periodo 2023, como se muestra a continuación:

|  <b>REGISTRO MENSUAL DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA VERTIDA</b> |      |                      |                              |
|--|------|----------------------|------------------------------|
| Mes  | Año  | Lectura medidor (m3) | Volumen de Agua Vertida (m3) |
| Enero  | 2023 | 155165               | 414                          |
| Febrero  | 2023 | 155579               | 456                          |
| Marzo  | 2023 | 156035               | 452                          |
| Abril  | 2023 | 156487               | 746                          |
| Mayo   | 2023 | 157233               | 451                          |
| Junio  | 2023 | 157684               | 629                          |
| Julio  | 2023 | 158313               | 501                          |
| Agosto   | 2023 | 158814               | 452                          |
| Septiembre   | 2023 | 159266               | 736                          |
| Octubre  | 2023 | 160002               | 763                          |
| Noviembre  | 2023 | 160765               | 789                          |
| Diciembre  | 2023 | 161554               | 798                          |
| Enero  | 2024 | 162352               |                              |
| <b>TOTAL</b>   |      |                      | <b>7187</b>                  |

Fuente: Anexo 23 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023

Respecto a los monitoreos a las aguas residuales domésticas, se realizaron dos al año, a través de empresas consultoras acreditadas por el IDEAM. La verificación del cumplimiento se realizó en

**FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas**

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
|------------|---------|-----------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|--------|

el numeral 5.3.1 del presente concepto técnico, en la FICHA PMA - 1: Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas, para el **periodo 2023**.

A continuación, se verifica el cumplimiento de los indicadores establecidos:

**Indicadores 1 y 2: Parámetros Microbiológicos y Resultado Parámetros Físicoquímicos**

| Tipo de Parámetro                     | Parámetros  | Resultado (Salida TTO) | Valor límite máximo permisible (Art.6 y 8 de Resol. 631/2015) | Cumplimiento Indicador |
|---------------------------------------|---|------------------------|---|------------------------|
| FÍSICOQUÍMICOS                        | pH, Unidades  | 7,6                    | 6,00 a 9,00   | Cumple                 |
|                                       | Temperatura, °C   | 31,2                   | 40  | Cumple                 |
|                                       | Sólidos Sedimentables, ml/L                               | 0,2                    | 5   | Cumple                 |
|                                       | Caudal Volumétrico, L/Seg                                 | 0,160                  | No Aplica   | No Aplica              |
|                                       | Carbono Orgánico Total, mg/L                              | -                      | No Aplica   | No Aplica              |
|                                       | DBO <sub>5</sub> , mg O <sub>2</sub> /L                   | 30,7                   | 90  | Cumple                 |
|                                       | DDO, mg O <sub>2</sub> /L                                 | 64,0                   | 180   | Cumple                 |
|                                       | Detergentes, mg SAAML                                     | LDM<0,066<LCM          | Análisis y Reporte  | No Aplica              |
|                                       | Fósforo Total, mg P/L                                     | 0,730                  | Análisis y Reporte  | No Aplica              |
|                                       | Grasas y Aceites, mg GyA/L                                | No detectable          | 20  | Cumple                 |
|                                       | Hidrocarburos Totales, mg/L                               | 0,37                   | Análisis y Reporte  | No Aplica              |
|                                       | Nitratos como NO <sub>3</sub> , mg NO <sub>3</sub> /L     | 2,640                  | Análisis y Reporte  | No Aplica              |
|                                       | Nitritos como N-NO <sub>2</sub> , mg N-NO <sub>2</sub> /L | 0,620                  | Análisis y Reporte  | No Aplica              |
|                                       | Nitrógeno Amoniacal, mg N-NH <sub>3</sub> /L              | 14,500                 | Análisis y Reporte  | No Aplica              |
|                                       | Nitrógeno total, mg N/L                                   | 18,810                 | Análisis y Reporte  | No Aplica              |
| Sólidos Suspendedos Totales, mg SST/L | 14,000  | 90                     | Cumple  |                        |
| Ortofosfatos, mg PO <sub>4</sub> /L   | 0,430   | Análisis y Reporte     | No Aplica   |                        |
| MICROBIOLÓGICOS                       | Coliformes Termotolerantes, NMP/100 ml                    | 42.822                 | Análisis y Reporte  | No Aplica              |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO. Los parámetros que son de análisis y reporte en la Norma, no pueden ser evaluados.

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023.

Teniendo en cuenta la información reportada por la sociedad, se considera que ha dado cumplimiento a los indicadores 1 y 2 en el período 2023, toda vez que los parámetros físicoquímicos y microbiológicos analizados no sobrepasan los límites máximos admisibles para vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales establecidos en los Artículos 6 y 8 de la Resolución 631 de 2015.

**Indicador 3: Generación vs Tratamiento de agua residual doméstica**

**FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas**

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
|------------|---------|-----------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|--------|

| Generación de agua Residual doméstica vs Agua Residual Doméstica |                                 |                        |
|--|---------------------------------|------------------------|
| Agua residual Doméstica Generada                                 | Agua Residual Doméstica Tratada | Cumplimiento Indicador |
| 7.187  | 7.187                           | 1                      |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023.

Teniendo en cuenta la información reportada por la sociedad, se da cumplimiento al indicador 3 para el periodo 2023, donde la totalidad del agua residual doméstica generada en el proyecto fue tratada en la PTARD.

**Indicador 5: Evaluación de la eficiencia del sistema de tratamiento**

| Evaluación de la Eficiencia del Sistema de Tratamiento |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| PARÁMETRO  | Generación de Agua Residual Doméstica Afluente | Generación de Agua Residual Doméstica efluente | % de Cumplimiento Indicador |
| DBO5, mg O2/L  | 175,8  | 24,7   | 86%                         |
| DQO, mg O2/L   | 317,9  | 48,5   | 85%                         |
| Grasas y Aceites, mg GyA/L                             | 5,21   | 0  | 100%                        |
| Sólidos Suspendidos Totales, mg SST/L                  | 58,7   | 16,180   | 72%                         |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO en promedio.

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

Como se observa en la tabla anterior, el porcentaje de cumplimiento para el parámetro de sólidos suspendidos totales del periodo 2023 está por debajo de la meta establecida (80%), sin embargo, el resultado obtenido para este parámetro está por debajo de los límites máximos permisibles establecidos para la Resolución 631 de 2015.

**Indicador 6: Cumplimiento de monitoreos anual**

| Cumplimiento de Monitoreos Anual |                         |                        |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Monitoreos Realizados            | Monitoreos Establecidos | Cumplimiento Indicador |
| 2                                | 2                       | 1                      |

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

Teniendo en cuenta la información reportada por la sociedad, se considera dio cumplimiento al indicador 6 para el periodo 2023, toda vez que se llevaron a cabo los monitoreos requeridos.

Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas, para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 79 de 210  |

| FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas   |         |                                   |        |
|--|---------|-----------------------------------|--------|
| Componente   | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
| No se establecieron requerimientos para la FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas, para el <b>periodo 2023</b> . |         |                                   |        |

| FICHA 2 Monitoreo y seguimiento de aguas subterráneas  |  |   |        |
|--|--|---|--------|
| Componente   | Impacto  | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple |
| Hídrico  | <b>Impacto 1:</b><br>Alteración de la calidad del agua subterránea por contaminación con pesticidas.<br><b>Impacto 2:</b><br>Alteración de la calidad del agua por aporte de sedimentos. | <b>Medida 1</b><br>Para el monitoreo de las aguas subterráneas, es realizada una caracterización fisicoquímica anual en todos los puntos de muestreo (16 piezómetros). El monitoreo periódico de las aguas subterráneas permite determinar la eficacia de los métodos empleados para evitar la contaminación de este recurso, el grado de intervención y ejecución que la modificación planteada puede ocasionar al cuerpo de agua cercano (Río Magdalena). A su vez, promueve acciones preventivas y/o correctivas en aras de mantener el equilibrio del ecosistema. | SI     |
| Consideraciones  |  |   |        |
| <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde anexó en la carpeta "4. Monitoreos 2023" el documento "Caracterización de aguas subterráneas". En este documento se presentan los resultados del monitoreo en los 16 piezómetros, el día 9 de noviembre de 2023, que fue realizado por la empresa LMB Laboratorios S.A.S, la cual se encuentra acreditada por el IDEAM mediante Resolución 0978 del 26 de julio del 2023.</p> <p>En el numeral 5.3.1. del presente concepto técnico, en la verificación del cumplimiento de la FICHA PMA – 2 Programa de monitoreo de aguas subterráneas se hace el análisis del monitoreo realizado en el periodo 2023.</p> <p>A continuación, se realiza la revisión de los indicadores establecidos para la presente ficha:</p> <p><b>Indicador No. 1:</b> Concentración de pesticidas en aguas subterráneas</p> |  |   |        |

**FICHA 2 Monitoreo y seguimiento de aguas subterráneas**

| Componente   | Impacto  | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple                        |
|--|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Concentración de Pesticidas en Aguas subterráneas</b>   |  |                                   |                               |
|  | <b>Parámetro</b>                                 | <b>Resultado</b>                  | <b>Cumplimiento Indicador</b> |
|  | Plaguicidas Organofosforados Grupo I (mg/L)      | <0,00007                          | 0                             |
|  | Piretroides (mg/L)                               | <0,00007                          | 0                             |
|  | Plaguicidas Organofosforados Grupo II (mg/L)     | <0,00007                          | 0                             |
|  | Concentración de Flutriafol                      | No detectable                     | 0                             |
|  | Concentración de Clopyralid                      | No detectable                     | 0                             |
|  | Concentración de Sulfato de cobre pentahidratado | No detectable                     | 0                             |
|  | Concentración de Quinclorac                      | No detectable                     | 0                             |
|  | Concentración de Pyrimethanil                    | No detectable                     | 0                             |
| Observaciones: <u>El criterio de calificación es BUENO</u> |  |                                   |                               |

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

De igual manera, en la siguiente tabla se muestran los resultados obtenidos en los años 2020, 2021 y 2022, donde se puede evidenciar que durante los últimos cuatro años no se han detectado concentraciones considerables de sustancias relacionadas con el proceso de producción desarrollado en el proyecto, que indiquen contaminación de las aguas subterráneas:

| Parámetro  | 2020          | 2021          | 2022          |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Plaguicidas Organofosforados Grupo I (mg/L)      | <0,00007      | <0,00007      | <0,00007      |
| Piretroides (mg/L)                               | <0,00007      | <0,00007      | <0,00007      |
| Plaguicidas Organofosforados Grupo II (mg/L)     | <0,00007      | <0,00007      | <0,00007      |
| Concentración de Flutriafol                      | No detectable | No detectable | No detectable |
| Concentración de Clopyralid                      | No detectable | No detectable | No detectable |
| Concentración de Sulfato de cobre pentahidratado | No detectable | No detectable | No detectable |
| Concentración de Quinclorac                      | No detectable | No detectable | No detectable |
| Concentración de Pyrimethanil                    | No detectable | No detectable | No detectable |

Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental – ANLA

Fuente: Concepto técnico 3516 del 20 de junio de 2023 acogido mediante Acta 349 de 21 de junio de 2023

**Indicador 2: Cumplimiento de monitoreos anual**

Teniendo en cuenta la información reportada por la sociedad, se considera que ha dado cumplimiento al indicador 2 en el período 2023, toda vez que realizó el monitoreo programado.

**FICHA 2 Monitoreo y seguimiento de aguas subterráneas**

| Componente   | Impacto                 | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple                           |  |  |                       |                         |                        |   |   |   |  |
|--|-------------------------|---|----------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|------------------------|---|---|---|--|
|  |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Cumplimiento de Monitoreos Anual</th> </tr> <tr> <th>Monitoreos Realizados</th> <th>Monitoreos Establecidos</th> <th>Cumplimiento Indicador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observaciones: El criterio de calificación es BUENO</p> <p>Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023</p> | Cumplimiento de Monitoreos Anual |  |  | Monitoreos Realizados | Monitoreos Establecidos | Cumplimiento Indicador | 1 | 1 | 1 |  |
| Cumplimiento de Monitoreos Anual   |                         |   |                                  |  |  |                       |                         |                        |   |   |   |  |
| Monitoreos Realizados  | Monitoreos Establecidos | Cumplimiento Indicador  |                                  |  |  |                       |                         |                        |   |   |   |  |
| 1  | 1                       | 1   |                                  |  |  |                       |                         |                        |   |   |   |  |
| De acuerdo con lo anterior, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA 2 Monitoreo y seguimiento de aguas subterráneas para el <b>periodo 2023</b> . |                         |   |                                  |  |  |                       |                         |                        |   |   |   |  |
| <b>Requerimientos</b>  |                         |   |                                  |  |  |                       |                         |                        |   |   |   |  |
| No se establecen requerimientos de la FICHA 2 Monitoreo y seguimiento de aguas subterráneas para el <b>periodo 2023</b> .                              |                         |   |                                  |  |  |                       |                         |                        |   |   |   |  |

**FICHA 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire**

| Componente  | Impacto  | Medida de seguimiento y monitoreo  | Cumple |
|-------------|--|--|--------|
| Atmosférico | <p><b>Impacto 1:</b><br/>Deterioro de la calidad de aire por emisión de gases de combustión a la atmósfera.</p> <p><b>Impacto 2:</b><br/>Emisiones al aire de material particulado.</p> <p><b>Impacto 3:</b><br/>Impactos sobre la salud de comunidades vecinas y de los trabajadores.</p> | <p><b>Medida 1</b><br/>Se realiza un monitoreo isocinético en las chimeneas de aceite térmico y caldera de vapor, caracterización que permite determinar las concentraciones de NOx, SO2 y CO. La frecuencia con la que se realiza este monitoreo es anual, con el objeto de verificar y garantizar una buena combustión del equipo, mitigando el impacto ambiental que ocasiona su funcionamiento.</p>  | SI     |
|             |  | <p><b>Medida 2</b><br/>Se debe cumplir con los siguientes requerimientos, para el control de emisiones atmosféricas de los vehículos y maquinaria que ingresan a la planta Adama Andina Sucursal Colombia:<br/>Certificado de revisión técnico-mecánica y de gases de todos los vehículos, los cuales deben garantizar que cumplen con la normativa establecida para su funcionamiento. Los vehículos que no cumplan con esta premisa deberán ser separado de sus funciones, revisado, reparado o ajustado antes de entrar nuevamente al servicio del proyecto; en</p> | SI     |

**FICHA 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire**

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple |
|------------|---------|---|--------|
|            |         | cuyo caso deberá certificar nuevamente que sus emisiones se encuentran dentro de los límites permisibles. |        |

**Consideraciones**

**Medida 1:** En el “Anexo 4 Monitoreos 2023” la sociedad remitió el documento “**INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR FUENTES FIJAS**”. El monitoreo fue realizado por la empresa CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA, acreditado por IDEAM a través de la Resolución 0880 del 16 de agosto de 2019, modificada por la Resolución 1397 del 22 de noviembre de 2019, con vigencia de 4 años. Las fuentes fijas monitoreadas son las siguientes:

Tabla 1. Fuentes fijas evaluadas durante el estudio

| Fuente                          | Altura m | Diámetro m | Tipo de Combustible |
|---------------------------------|----------|------------|---------------------|
| CALDERA                         | 17,54    | 0,48       | GAS NATURAL         |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO #1 | 17,70    | 0,42       | GAS NATURAL         |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO #2 | 17,70    | 0,42       | GAS NATURAL         |

**Fuente:** “INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR FUENTES FIJAS” del Anexo 4 del ICA 19

En el informe la sociedad remite soportes de los respectivos datos de campo, los certificados de calibración de los equipos utilizados y la certificación del IDEAM. Respecto a los resultados de los monitoreos realizados, a continuación, se realiza la verificación de los indicadores establecidos:

**Indicador: Monitoreos de calidad de aire**

| Monitores de Calidad de Aire       |                             |                          |                        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Equipo                             | Resultado Concentración Nox | Valor Estándar Admisible | Cumplimiento Indicador |
| CALDERA                            | 24,9                        | 350                      | 0,1                    |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO No. 1 | 33,52                       | 350                      | 0,1                    |
| CALENTADOR DE ACEITE TÉRMICO No. 2 | 27,96                       | 350                      | 0,1                    |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

Como se muestra en la tabla anterior, las emisiones de NOx de las fuentes monitoreadas se encuentran por debajo del límite máximo permisible establecido en la normatividad vigente.

**Indicador: Cumplimiento de monitoreo anual**

**FICHA 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire**

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
|------------|---------|-----------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|--------|

| Cumplimiento de Monitoreos Anual |                         |                        |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Monitoreos Realizados            | Monitoreos Establecidos | Cumplimiento Indicador |
| 1                                | 1                       | 1                      |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

De acuerdo con la información reportada por la sociedad, se llevó a cabo el monitoreo anual establecido para las fuentes de emisión, por tanto, se da cumplimiento al indicador.

Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire, para el **periodo 2023**.

**Medida 2:** En el Anexo 26, la sociedad remitió el registro de todos los vehículos que ingresaron en el periodo 2023 a la planta y la verificación realizada sobre el certificado de revisión técnico-mecánica y de gases, como se mencionó en la verificación del cumplimiento de la FICHA PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas, en el numeral 5.3.1 del presente concepto técnico. La sociedad reporta el cumplimiento del indicador de la medida de la siguiente manera:

**Indicador: Vehículos con revisión técnico mecánica vigente**

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Total Vehiculos                 | 3602  |
| Vehiculos certificación vigente | 3602  |
| Criterio de calificación        | 1     |
| Criterio de calificación        | Bueno |

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

De acuerdo con lo anterior, la sociedad reporta que la totalidad de los vehículos que ingresaron a la planta cumplieron con el requisito de tener vigente el certificado de la revisión técnico-mecánica y de gases.

Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 2 de la FICHA 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire, para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

No se establecieron requerimientos de la FICHA 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire, para el **periodo 2023**.

**FICHA 4 Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos, orgánicos y reciclables**

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
|------------|---------|-----------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|--------|

|                          |   |  |           |
|--------------------------|---|--|-----------|
| <p>Hídrico<br/>Suelo</p> | <p><b>Impacto 1:</b><br/>Alteración de la calidad del agua (superficiales y freáticas) por aporte de sedimentos y lixiviados.</p> <p><b>Impacto 2:</b><br/>Pérdida capa superficial suelo y potencial agrologico.</p> <p><b>Impacto 3:</b><br/>Contaminación del suelo.</p> <p><b>Impacto 4:</b><br/>Afectación salud humana.</p> | <p><b>Medida 1</b><br/>Las acciones a desarrollar establecidas para el manejo de residuos sólidos, orgánicos, peligrosos y reciclables se consignan en el plan integral de residuos sólidos diseñado para la planta ADAMA ANDINA Sucursal Colombia entre las que se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir áreas en cada planta para la localización de contenedores específicos para la disposición de residuos peligrosos y así evitar la contaminación de otros residuos.</li> <li>Capacitar al personal para la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos.</li> <li>Definir alternativas adecuadas para el tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos junto con la empresa contratada en pro de disposición completa de los residuos.</li> <li>Verificar que los residuos sean manejados y segregados adecuadamente.</li> <li>Llevar un registro de las cantidades de residuos generados.</li> </ul> <p>Verificar que el gestor contratado para la recolección y disposición final de residuos sólidos peligrosos esté debidamente autorizado por la Autoridad Ambiental para disponer de los residuos con contenido de plaguicidas (Categoría Y4: Desechos resultantes de la producción, preparación utilización de biocidas y productos fitosanitarios).</p> | <p>NO</p> |
|--------------------------|---|--|-----------|

**Consideraciones**

**Medida 1:**

Definir áreas en cada planta para la localización de contenedores específicos para la disposición de residuos peligrosos y así evitar la contaminación de otros residuos: Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2024, se pudo observar que en las áreas de producción de la planta se cuentan con canecas rojas para la segregación de los residuos peligrosos generados.

La sociedad presenta el cumplimiento para el periodo 2023 de la segregación adecuada de los residuos sólidos peligrosos de la siguiente manera:

**Indicador: Segregación adecuada**

| SEGREGACIÓN ADECUADA                        |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Residuos Sólidos Peligrosos Segregados [Kg] | Residuos Sólidos Peligrosos Generados/Producidos [Kg] | Cumplimiento Indicador |
| 469,045                                     | 469,045   | 1                      |

Observaciones: El criterio de calificación BUENO

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

De acuerdo con lo anterior, la sociedad realizó la segregación de la totalidad de los residuos sólidos peligrosos generados en el periodo 2023.

Capacitar al personal para la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos: En el numeral 5.3.1. del presente concepto técnico, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA, realizó la verificación de las medidas establecidas para el periodo 2023, como la implementación de capacitaciones en la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos, donde la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, presentó en la carpeta 7 los soportes de las capacitaciones dirigida al personal directo y contratistas sobre la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de seguimiento entrevistó al personal de la Planta, quienes informaron que han sido capacitados en la correcta segregación de residuos peligrosos y no peligrosos.

Definir alternativas adecuadas para el tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos junto con la empresa contratada en pro de disposición completa de los residuos: En el Anexo 14 de ICA 19, la sociedad remitió los certificados de disposición final de los residuos sólidos peligrosos para el **periodo 2023**. La disposición de estos residuos se realizó a través de la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual cuenta con la siguiente autorización: Resolución No 462 del 26 de agosto de 2009 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CRA. Que autoriza el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPEL.

A continuación, se presenta el estado de cumplimiento de los indicadores establecidos:

**Indicador: Reducción de residuos peligrosos**

| REDUCCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS |                                  |                             |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Índice de Generación 2023 (IGAE)         | Índice de Generación 2022 (IGAA) | % de Cumplimiento Indicador |
| 14,78                                    | 14,77                            | -0,07%                      |

Observaciones: El criterio de calificación es MALO.

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Como se observa en la tabla anterior, aunque no se dio cumplimiento del indicador, el porcentaje de aumento de cantidad de residuos generados en 2023 no es muy significativo para el **periodo 2023**.

**Indicador: Disposición total de residuos**

| DISPOSICIÓN TOTAL DE RESIDUOS          |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| Residuos Peligrosos<br>Dispuestos [Kg] | Residuos Peligrosos<br>Generados/Producidos<br>[Kg] | % de<br>Cumplimiento<br>Indicador |
| 469.045                                | 469.045   | 100%                              |

Observaciones: El criterio de calificación BUENO

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Como se observa en la tabla anterior, la sociedad realizó la disposición final de todos los residuos peligrosos generados durante el periodo 2023, a través de una empresa gestora autorizada.

**Indicador: Tiempo de retención**

| TIEMPO DE RETENCIÓN DE RESIDUOS |  |                             |                               |                             |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tiempo de Almacenamiento [días] | Tiempo Límite de Almacenamiento [días] | % de Cumplimiento Indicador | Área Ocupada de la Bodega [%] | Área Total de la Bodega [%] | % de Cumplimiento Indicador |
| 1                               | 2                                      | 0,5                         | 35                            | 100                         | 0,35                        |

Observaciones: El criterio de calificación BUENO

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Como se observa en la tabla anterior, el tiempo de retención de los residuos peligrosos fueron por debajo de lo establecido, al igual que la ocupación de las áreas de las bodegas de almacenamiento.

Llevar un registro de las cantidades de residuos generados: En el Anexo 27 del ICA 19, se encuentra el registro de la cantidad de residuos ordinarios y aprovechables generados y gestionados por mes, para el periodo 2023 y en el Anexo 14 están relacionados los certificados de disposición final de los residuos peligrosos.

|              | ORDINARIOS/ORGÁNICOS<br>(Kg) | RECICLABLES<br>Plástico, Cartón,<br>Metálicos |
|--------------|------------------------------|---|
| ENERO        | 2.565                        | 1.700   |
| FEBRERO      | 2.270                        | 3.340   |
| MARZO        | 2.590                        | 2.640   |
| ABRIL        | 1.955                        | 1.195   |
| MAYO         | 2.357                        | 3.120   |
| JUNIO        | 1.955                        | 900   |
| JULIO        | 2.357                        | 1.440   |
| AGOSTO       | 1.955                        | 4.420   |
| SEPTIEMBRE   | 1.800                        | 1.510   |
| OCTUBRE      | 1.750                        | 980   |
| NOVIEMBRE    | 1.350                        | 1.520   |
| DICIEMBRE    | 1.760                        | 3.710   |
| <b>TOTAL</b> | <b>24.664</b>                | <b>26.475</b>                                 |

Fuente: Anexo 27 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Para los residuos peligrosos, verificando la información del ICA 19, no se encuentra registro de las cantidades mensuales de residuos peligrosos generados en el periodo 2023.

**Indicador: Disposición total de residuos orgánicos y reciclables**

| DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS  |                                   |                        | DISPOSICIÓN DE RESIDUOS RECICLABLES  |                                     |                        |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Residuos Orgánicos Dispuestos [Kg] | Residuos Orgánicos Generados [kg] | Cumplimiento indicador | Residuos Reciclables Dispuestos [Kg] | Residuos Reciclables Generados [Kg] | Cumplimiento indicador |
| 24.664                             | 24.664                            | 1                      | 26.475                               | 26.475                              | 1                      |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Como se observa en las tablas anteriores, se realizó la disposición de la totalidad residuos de los residuos orgánicos y reciclables generados en el periodo 2023.

Verificar que el gestor contratado para la recolección y disposición final de residuos sólidos peligrosos esté debidamente autorizado por la Autoridad Ambiental: en el Anexo 14 del ICA 19 están relacionados los certificados de disposición final de los residuos peligrosos.

De acuerdo con lo anterior, la sociedad no dio cumplimiento a la 1 de la FICHA 4 Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos, orgánicos y reciclables, dado que no remitió los registros de la cantidad de residuos generados para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

**Medida 1:** Presentar para el periodo de seguimiento 2023, los registros de la cantidad de residuos peligrosos generados. En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA 4 Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos, orgánicos y reciclables.

**FICHA 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos**

| Componente | Impacto  | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple |
|------------|--|---|--------|
| Hídrico    | <p><b>Impacto 1:</b><br/>Deterioro de la calidad del agua superficiales por derrame externo (aporte de contaminantes tóxicos al Río).</p> <p><b>Impacto 2:</b><br/>Deterioro de la calidad del agua subterráneas por filtración de agua.</p> <p><b>Impacto 3:</b><br/>Contaminación de aguas</p> | <p><b>Medida 1</b><br/>Las actividades de seguimiento y monitoreo apuntan al cumplimiento de las acciones a desarrollar establecidas en el PMA, al igual que el diligenciamiento de los formatos de seguimiento, donde se debe registrar la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Registro mensual de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área (control de Índice de Generación de agua).</li> <li>✓ Registro de derrames ocasionados por embalajes (IBC's) sin inspección previas (Fugas).</li> </ul> | NO     |

**FICHA 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos**

| Componente | Impacto  | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple |
|------------|--|---|--------|
|            | (subterráneas y superficiales) y suelo de acuerdo al método de disposición final.<br><b>Impacto 4:</b> Contaminación del suelo (durante el almacenamiento y transporte de residuos líquidos peligrosos).<br><b>Impacto 5:</b> Afectación de la salud de los empleados en caso de contacto directo. | ✓ Registro mensual de las cantidades de aguas reutilizadas y dispuestas por un tercero. |        |

**Consideraciones**

**Medida 1:**

Registro mensual de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área (control de Índice de Generación de agua): En el Anexo 8, la sociedad remite la relación de la cantidad de agua residual no doméstica generada en el periodo 2023 por mes, discriminada por empresa a través de la cual fue gestionada para su disposición final, como se muestra a continuación:

| MES 2023    | Residuos líquidos peligrosos (kg) | TOTAL            |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
|             | INGEAMBIENTE                      | SAE                               | ATICA                             | VEOLIA                            |                  |
| ENERO       | 180.830                           |                                   |                                   |                                   | 180.830          |
| FEBRERO     | 249.990                           |                                   |                                   |                                   | 249.990          |
| MARZO       | 125.120                           |                                   |                                   |                                   | 125.120          |
| ABRIL       |                                   |                                   | 63.440                            |                                   | 63.440           |
| MAYO        |                                   |                                   | 29.370                            | 30.490                            | 59.860           |
| JUNIO       |                                   |                                   |                                   | 33.050                            | 33.050           |
| JULIO       |                                   | 221.750                           |                                   | 287.310                           | 509.060          |
| AGOSTO      |                                   | 63.860                            |                                   | 94.470                            | 158.330          |
| SEPTIEMBRE  |                                   |                                   |                                   | 292.910                           | 292.910          |
| OCTUBRE     |                                   |                                   |                                   | 260.180                           | 260.180          |
| NOVIEMBRE   |                                   |                                   |                                   | 228.630                           | 228.630          |
| DICIEMBRE   |                                   |                                   |                                   | 226.470                           | 226.470          |
| <b>ACUM</b> | <b>555.940</b>                    | <b>285.610</b>                    | <b>92.810</b>                     | <b>1.453.510</b>                  | <b>2.387.870</b> |

Fuente: Anexo 8 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

En el Anexo 19, la sociedad remite los certificados de disposición final de los residuos líquidos peligrosos en el periodo 2023.

**Indicador: Reducción de residuos líquidos**

**FICHA 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos**

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
|------------|---------|-----------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|--------|

| REDUCCIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS                                       |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2023 (IGRLAE) [Kg] | Índice de Generación Residuos Líquidos Peligrosos 2022 (IGRLAA) [Kg] | % de Cumplimiento Indicador |
| 75,25  | 81,01  | 7,11%                       |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Como se muestra en la tabla anterior, la sociedad da cumplimiento al indicador dado que reduce en un 7,11% la cantidad de residuos líquidos generados en el periodo 2023 respecto al periodo 2022.

Registro de derrames ocasionados por embalajes (IBC's) sin inspección previas (Fugas): Dentro de la información remitida por la sociedad en el Anexo 19, donde se reportaron los resultados de los indicadores no se encontraron registros de los derrames ocasionados por embalajes (IBC'S) sin inspección previa, correspondientes al periodo 2023.

Registro mensual de las cantidades de aguas reutilizadas y dispuestas por un tercero: En el Anexo 29, la sociedad remite el registro realizado de la cantidad de agua que es reutilizada por proceso.

De acuerdo con el registro presentado por la sociedad, se reutiliza un total de 134630 Kg de aguas residuales no domésticas.

A continuación, la sociedad muestra el cumplimiento del indicador sobre la reutilización de agua residual no doméstica dentro de los procesos:

**Indicador: Reutilización adecuada**

| REUTILIZACIÓN ADECUADA                         |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| Residuos líquidos Peligrosos Reutilizados [Kg] | Residuos líquidos Peligrosos Generados [Kg] | % de Cumplimiento Indicador |
| 134.630  | 2.387.870                                   | 5,6%                        |

Observaciones: El criterio de calificación MALO

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Como se observa, la sociedad tiene una efectividad muy baja respecto al indicador establecido para el periodo 2023.

A continuación, la sociedad muestra el cumplimiento del indicador sobre la disposición total de residuos líquidos:

**Indicador: Disposición total de residuos líquidos**

**FICHA 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos**

| Componente  | Impacto                                     | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |  |  |  |  |   |                             |           |           |      |
|---|---|-----------------------------------|--------|--|--|--|--|---|-----------------------------|-----------|-----------|------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">DISPOSICIÓN TOTAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS</th> </tr> <tr> <th>Residuos Líquidos Peligrosos Dispuestos [Kg]</th> <th>Residuos Líquidos Peligrosos Generados [Kg]</th> <th>% de Cumplimiento Indicador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2.387.870</td> <td style="text-align: center;">2.387.870</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observaciones: <u>El criterio de calificación BUENO.</u></p> <p>Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19</p>   |   |                                   |        | DISPOSICIÓN TOTAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS |  |  | Residuos Líquidos Peligrosos Dispuestos [Kg] | Residuos Líquidos Peligrosos Generados [Kg] | % de Cumplimiento Indicador | 2.387.870 | 2.387.870 | 100% |
| DISPOSICIÓN TOTAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS  |   |                                   |        |  |  |  |  |   |                             |           |           |      |
| Residuos Líquidos Peligrosos Dispuestos [Kg]  | Residuos Líquidos Peligrosos Generados [Kg] | % de Cumplimiento Indicador       |        |  |  |  |  |   |                             |           |           |      |
| 2.387.870   | 2.387.870                                   | 100%                              |        |  |  |  |  |   |                             |           |           |      |
| <p>Basado en la información anterior, la sociedad da cumplimiento al indicado por la disposición del total de los residuos líquidos peligrosos de los generados en el proyecto.</p> <p>Basado en la información anterior, la sociedad no da cumplimiento a la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos porque no presentó información referente a los resultados de los indicadores ni registros de los derrames ocasionados por embalajes (IBC'S) sin inspección previa y no se cuenta con información sobre la autorización de la empresa Servicios Ambientales Especiales SAE para la gestión de residuos líquidos, correspondiente al periodo 2023.</p>                     |   |                                   |        |  |  |  |  |   |                             |           |           |      |
| Requerimientos  |   |                                   |        |  |  |  |  |   |                             |           |           |      |
| <p><b>Medida 1:</b> Informar si para el periodo de seguimiento 2023, se presentaron derrames ocasionados por embalajes (Intermediate Bulk Container-IBC) sin inspección previa (Fugas). En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.</p> <p>Remitir para el periodo de seguimiento 2023, el acto administrativo por medio del cual se autoriza a la empresa Servicios Ambientales Especiales – SAE la disposición final de aguas residuales no domésticas. En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos y de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.</p> |   |                                   |        |  |  |  |  |   |                             |           |           |      |

**FICHA 6 Monitoreo y seguimiento de pisos, diques y juntas de dilatación**

| Componente | Impacto   | Medida de seguimiento y monitoreo  | Cumple |
|------------|---|--|--------|
| Suelo      | <p><b>Impacto 1:</b><br/>Pérdida capa superficial suelo y potencial agrologico.</p> <p><b>Impacto 2:</b><br/>Afectación del suelo por contaminación con pesticidas.</p> | <p><b>Medida 1</b><br/>El personal de mantenimiento realiza anualmente la revisión de pisos y juntas de dilatación, bodegas de productos terminados y materias primas, mediante el diligenciamiento del formato de inspección PA-48-01. En caso de presentar grietas o fracturas, es notificado para su reparación. Asimismo, para la prevención de esto, se realiza semestralmente el mantenimiento</p> | SI     |

de pisos, cajas, diques y juntas de dilatación.

**Consideraciones**

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 13, remitió el registro de la inspección anual realizada de las juntas de dilatación, placas y diques de contención en el periodo 2023, utilizando el formato de inspección PA-48-01.

La sociedad reporta el cumplimiento del indicador de reducción de residuos líquidos peligrosos para el periodo 2023 de la siguiente manera:

A continuación, se muestra la sociedad presenta el cumplimiento del indicador de la revisión de los pisos y juntas de dilatación:

**Indicador: Revisión de pisos y juntas de dilatación**

| REVISIÓN DE PISOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN            |                               |                        |
|---|-------------------------------|------------------------|
| No. De Revisiones Realizadas                        | No. De Revisiones Programadas | Cumplimiento Indicador |
| 1   | 1                             | 1                      |
| Observaciones: El criterio de calificación es BUENO |                               |                        |

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Como se muestra, la sociedad realiza la inspección anual, dando cumplimiento al indicador.

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 14, remitió los soportes documentales de la ejecución de los mantenimientos a los pisos y juntas de dilatación de bodegas, plantas y áreas de tránsito. Adicionalmente, en el Anexo Fotográfico la sociedad remite soportes de la ejecución de las actividades de mantenimiento.

A continuación, se muestra la sociedad presenta el cumplimiento del indicador de mantenimiento de los pisos y juntas de dilatación:

**Indicador de mantenimiento de los pisos y juntas de dilatación**

| MANTENIMIENTO DE PISOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN |                                    |                        |
|---|------------------------------------|------------------------|
| Mantenimiento de Pisos Realizados             | Mantenimiento de Pisos Programados | Cumplimiento Indicador |
| 8   | 8                                  | 1.00                   |

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

Como se muestra en la tabla anterior, se da cumplimiento al indicador y en el Anexo 14 se incluyeron los soportes de los ocho (8) mantenimientos realizados y programados.

De acuerdo con la información reportada por la sociedad en el ICA 19, se da cumplimiento a la medida 1 de la FICHA 6 Monitoreo y seguimiento de pisos, diques y juntas de dilatación, para el periodo 2023.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 92 de 210  |

|   |
|---|
| <b>Requerimientos</b>   |
| No se establecen requerimientos para la FICHA 6 Monitoreo y seguimiento de pisos, diques y juntas de dilatación para el <b>periodo 2023</b> . |

### 5.5.2. Medio Biótico

| FICHA 7 Monitoreo y seguimiento del paisaje  |  |   |        |
|--|--|---|--------|
| Componente   | Impacto  | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple |
| Cobertura vegetal  | <b>Impacto 1:</b><br>Presión y eliminación de la cobertura vegetal.<br><b>Impacto 2:</b><br>Destrucción de hábitats.<br><b>Impacto 3:</b><br>Deterioro del paisaje por remoción de la cobertura vegetal. | <b>Medida 1</b><br><b>MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y JARDINES</b><br>Para las labores de mantenimiento, conservación o restauración del jardín o zona verde, se aplican técnicas adecuadas como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar diariamente las labores de riego y abonado para satisfacer las necesidades hídricas y nutricionales del material vegetal de las zonas verdes de la Planta.</li> <li>Emplear la fumigación como método de control y prevención de plagas, enfermedades y fisiopatías en las zonas verdes, teniendo en cuenta las buenas prácticas agrícolas. La frecuencia dependerá de la necesidad de esto.</li> <li>Aplicar los herbicidas/insecticidas adecuados para el mantenimiento de las Plantas y árboles, cuya frecuencia dependerá de la necesidad de esto.</li> <li>Realizar quincenalmente las labores de poda y corte de pasto, árboles y plantas en jardines de zonas externas.</li> </ul> | SI     |
|  |  | <b>Medida 2</b><br><b>ARBORIZACIÓN</b><br>Plantar anualmente nuevos árboles, arbustos o plantas específicas para la repoblación de flora en la zona externa de la Planta.   | SI     |
| Consideraciones  |  |   |        |
| <b>Medida 1 y 2:</b> La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 8, remitió los soportes documentales de la ejecución de las actividades de mantenimiento de las zonas verdes como poda, limpieza, fumigación, control de maleza, fertilización y abonamiento, mantenimiento de sistemas de riego, cambio de aspersores, siembra de nuevas especies, a través de la lista de chequeo de actividades de mantenimiento de zonas verdes por mes, para el <b>periodo 2023</b> . |  |   |        |

**FICHA 7 Monitoreo y seguimiento del paisaje**

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
|------------|---------|-----------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|--------|

**Indicador: Cumplimiento de las actividades de manejo ambiental para el programa paisajístico**

| CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA PAISAJÍSTICO |                         |                        |
|---|-------------------------|------------------------|
| Actividades Realizadas                                | Actividades Programadas | Cumplimiento Indicador |
| 12  | 12                      | 1,0                    |

Observaciones: El criterio de calificación es BUENO.

Fuente: Anexo 19 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19

De acuerdo con la tabla anterior, la sociedad ejecutó las actividades mensuales de mantenimiento de las zonas verdes, dando así cumplimiento al indicador.

Por lo anterior, se da cumplimiento a la FICHA 7 Monitoreo y seguimiento del paisaje, del **periodo 2023**.

**Requerimientos**

No se establecen requerimientos de la FICHA 7 Monitoreo y seguimiento del paisaje, para el **periodo 2023**.

**5.5.3. Medio Socioeconómico**

**FICHA 8 Monitoreo y seguimiento al plan de manejo social**

| Componente      | Impacto   | Medida de seguimiento y monitoreo  | Cumple |
|-----------------|---|--|--------|
| Cultural Social | <p><b>Impacto 1:</b><br/>Cambio en el ambiente laboral.</p> <p><b>Impacto 2:</b><br/>Afectación del entorno natural local por desconocimiento de las medidas de manejo ambiental adecuadas para las actividades desarrolladas en la planta.</p> | <p><b>Medida 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Divulgar los planes de contingencia e información de riesgo en forma semestral.</li> <li>Entrenamiento semanal de EHS, con el personal operativo y administrativo.</li> <li>Comunicar los programas y actividades del plan de manejo ambiental y plan de seguimiento con los empleados de la planta.</li> </ul> <p>Contenido de las capacitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación y manejo equipo de combates con incendios: Extintores</li> <li>Identificación de partes del extintor, entrenamiento de operación y aplicación de las diferentes técnicas del uso,</li> </ul> | SI     |

**FICHA 8 Monitoreo y seguimiento al plan de manejo social**

| Componente | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo   | Cumple |
|------------|---------|---|--------|
|            |         | <p>entrenamiento de inspección y selección en caso de un conato de incendio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación y manejo equipo de combates contraincendios: Mangueras Entrenamiento para el manejo de mangueras, selección, entrenamiento de inspección y aplicación de las diferentes técnicas en caso de un conato dentro y fuera de las instalaciones de nuestra planta.</li> <li>Entrenamiento para identificación de atmósferas peligrosas, entrenamiento para técnica del uso del SCBA, técnicas de operaciones durante una emergencia con el SCBA, uso, empleo y selección.</li> <li>Entrenamientos para colocación de trajes contraincendios, entrenamientos para selección e inspección de trajes contraincendios, entrenamientos para combates con los equipos contraincendios simulando fuego vivo y a su vez con mangueras y equipos SCBA.</li> </ul> |        |

**Consideraciones**

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, la sociedad en la carpeta denominada "7. Soportes de capacitación, charlas, entrenamiento e inducción a personal en temas de interés para el PMA" incluyó los registros de las siguientes capacitaciones implementadas en el periodo 2023:

**Planes de contingencia e información de riesgo en forma semestral.**

1. Percepción del Riesgo, diligenciamiento de los permisos de trabajo.
2. Monitor de la Red contra incendios.
3. Socialización simulacro de emergencias
4. Manejo de productos químicos
5. Entrenamiento
6. Manejo de extintores
7. Simulacros de emergencia Planta ADAMA.
8. Inspección de los equipos de emergencias
9. Plan de emergencias y red contraincendios en el sitio
10. Charla de seguridad.

**Plan de Manejo Ambiental**

1. Divulgación del programa de monitoreo de aguas residuales domesticas – PMA -01.
2. Capacitación del Programa de monitoreo de agua subterránea Ficha PMA-02
3. Capacitación del Programa de control emisiones atmosféricas Ficha PMA-03

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 95 de 210  |

| FICHA 8 Monitoreo y seguimiento al plan de manejo social   |         |                                   |        |
|--|---------|-----------------------------------|--------|
| Componente   | Impacto | Medida de seguimiento y monitoreo | Cumple |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Capacitación del Programa de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos Ficha PMA-04</li> <li>5. Capacitación del Programa Ambiental</li> <li>6. Charlas ambientales</li> <li>7. Capacitación del Programa de Manejo de Residuos Sólidos Ficha PMA-04</li> <li>8. Capacitación del Programa de Manejo de Residuos Líquidos Peligrosos Ficha PMA- 06</li> <li>9. Capacitación del Programa ambientales</li> <li>10. Capacitación de Aspectos e Impactos Ambientales</li> <li>11. Capacitación del Sistema de Gestión Ambiental (aspectos e impactos)</li> <li>12. Asistencia Alcance Política y objetivos -</li> <li>13. Recolección adecuada de derrames</li> <li>14. Cuidado de Zonas Verdes</li> <li>15. Recolección adecuada de derrames</li> <li>16. Socialización adecuada del procedimiento en caso de derrames</li> <li>17. Capacitación sobre Reciclaje clasificación de plástico papel cartón y vidrio</li> <li>18. Capacitación del Plan de Reciclaje de Residuos sólidos,</li> <li>19. Capacitación de Manejo y etiquetado de residuos peligrosos</li> <li>20. Capacitación de Sostenibilidad y Cambio climático</li> <li>21. Capacitación de los Recursos naturales: uso adecuado del agua</li> </ol> <p><b>Entrenamiento semanal de EHS, con el personal operativo y administrativo.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charla plan de gestión integral de residuos PGIR ADAMA</li> <li>2. Charla pausas activas y PGIR que es y cuáles son sus objetivos</li> <li>3. Charla del PGIR Manejo integral de residuos e identificación de fuentes de generación de residuos</li> </ol> <p>Acorde a lo anteriormente, el Equipo Técnico de Seguimiento Ambiental de la ANLA, concluye que, de acuerdo con los soportes remitidos en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023, se realizaron capacitaciones dirigidas al personal operativo y administrativo en temas de seguridad industrial, protección del medio ambiente, manejo de contingencias, lo cual fue confirmado por el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA con el personal administrativo, operativo y de la brigada de emergencia entrevistado durante la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2024.</p> <p>Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida 1 de la Ficha 8 Monitoreo y seguimiento al plan de manejo social para el <b>periodo 2023</b>.</p> |         |                                   |        |
| Requerimientos   |         |                                   |        |
| No se establecen requerimientos en la Ficha 8 Monitoreo y seguimiento al plan de manejo social para el <b>periodo 2023</b> .   |         |                                   |        |

## 5.6. Plan de Contingencia

### 5.6.1. Verificación Plan de Contingencia

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 96 de 210  |

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 2022219398-1-000 del 03 de diciembre de 2022, remitió respuesta a los requerimientos 25, 26, 27, 29-40 y 29-41 del Acta 200 del 29 de abril de 2022, para lo cual y respecto al requerimiento del Plan de Contingencia manifiesta: *“Como respuesta al requerimiento 41 del acta 17 del 19 de febrero de 2021, enviamos en el anexo 1 los documentos actualizados: Plan de Atención de Emergencias y Contingencias y el Plan de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres”*.

El Plan fue revisado y evaluado por esta Autoridad en el concepto técnico 3516 del 20 de junio de 2023, acogido mediante requerimiento No 14 del Acta de reunión de control y seguimiento No. 349 del 21 de junio de 2023, como resultado de la revisión La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, mediante requerimiento No 14 de la mencionada acta, se solicitó a la Sociedad lo siguiente:

*(...) Presentar el complemento al Plan de Contingencia del proyecto, incluyendo y desarrollando de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017; adjuntando las memorias de cálculo fuente y presentar los resultados en mapas de consecuencias, que diferencie los escenarios de riesgo analizados e integre la identificación de los elementos expuestos y los riesgos ambiental, social y socioeconómico a escala 1:25.000 o más detallada según corresponda, incluyéndolos en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, acorde con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, o aquella que la modifique o sustituya.*

Mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023. En la carpeta llamada *“30. Respuesta a requerimiento 14 del acta No. 349 de 2023”*, se presentó la siguiente respuesta:

*(...) En el anexo No.30 del ICA 19-2023 adjuntamos el desarrollo del plan de gestión del riesgo de emergencias y desastres que incluye de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017. En el ítem 5.1, “Conocimiento del riesgo”, se presentan los análisis y memorias de cálculo fuente y se presentan los resultados en mapas de consecuencias, para los diferentes escenarios de riesgo analizados mostrando los elementos expuestos y los riesgos ambientales, sociales y socioeconómicos. Además, se adjunta la actualización del año 2022-2023 del análisis de vulnerabilidad, plan de atención de emergencias y PONs para emergencias específicas (Plan de contingencias). En el anexo No. 10 de la carpeta “Anexos PGRED” se encuentra la información relativa al almacenamiento de datos geográficos.*

De acuerdo con lo anterior, se establecen las siguientes consideraciones:

### Tabla 8. Consideraciones del Plan de Contingencias

## Conocimiento del Riesgo

### Consideraciones

La Sociedad presenta en el Anexo 30 del Informe Cumplimiento Ambiental el documento pdf llamado “Plan de Gestión del Riesgo Emergencias y Desastres”, el cual fue elaborado en el año 2020.

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
|  | <p><b>PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO EMERGENCIAS Y<br/>DESASTRES</b></p> | Código: PLN-EHS-003     |
|   |  | Versión: 001            |
|   |  | F. Vigencia: 17-09-2020 |

### Edición y Registro de Revisión

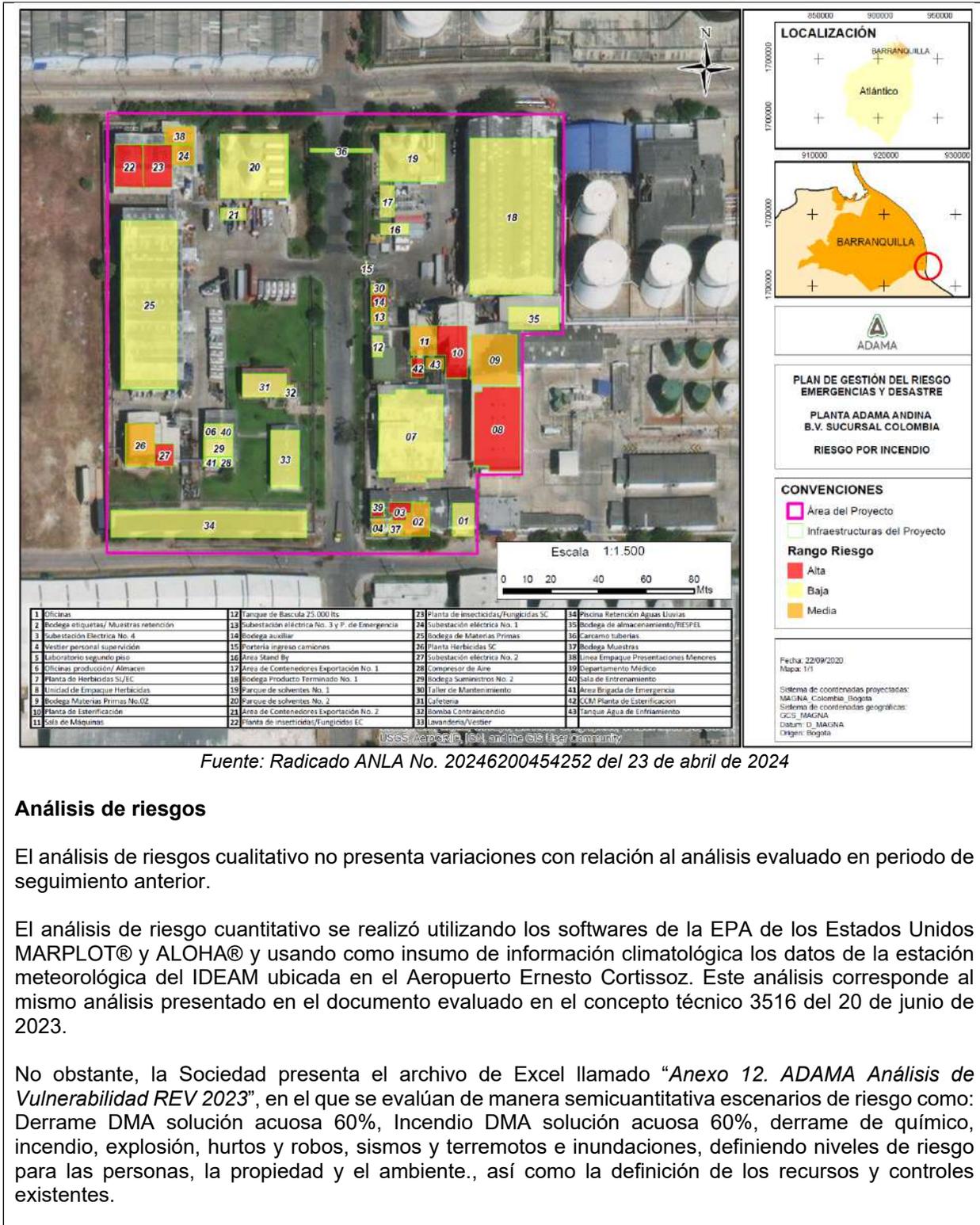
| Revisión | Fecha      | Elaboró         | Revisó       | Aprobó            | Comentarios                 |
|----------|------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------------------|
| 1        | 17-09-2020 | RICARDO AHUMADA | GINELL CERRI | ALBERTO BOHORQUEZ | Documento de acceso público |
|          |            |                 |              |                   |                             |

Fuente: Radicado ANLA No. 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Teniendo en cuenta que el documento presentado corresponde al mismo documento revisado y evaluado en el concepto técnico 3516 del 20 de junio de 2023 acogido mediante el acta de reunión de control y seguimiento No. 349 del 21 de junio de 2023, a continuación, se presentan únicamente las consideraciones asociadas al requerimiento hecho por esta Autoridad Ambiental.

### Elementos expuestos:

En el documento se identifican elementos expuestos como son: +10.000 personas laborando en la Zona Franca Mayoría de ocupantes durante el día, sistemas de transporte interno y externo, empresas vecinas como PETROMAG S.A.S, TELBA, BRENNTAG COLOMBIA, SWISS TERMINAL y KNAUF, sin embargo, ninguno de estos elementos se encuentra georreferenciado, ya que en el “Anexo 10. Geografía elementos expuestos” se presenta un mapa que a pesar del nombre del archivo no está mostrando los elementos expuestos que se mencionan dentro del documento (empresas aledañas de la Zona Franca), el mapa solo permite observar las diferentes áreas de la Planta categorizadas en 3 niveles de riesgo, adicionalmente no se observan los radios de afectación obtenidos en el modelamiento de consecuencias que se encuentra en el documento, razón por la cual no se considera como un mapa de elementos expuestos.



## Análisis de riesgos

El análisis de riesgos cualitativo no presenta variaciones con relación al análisis evaluado en periodo de seguimiento anterior.

El análisis de riesgo cuantitativo se realizó utilizando los softwares de la EPA de los Estados Unidos MARPLOT® y ALOHA® y usando como insumo de información climatológica los datos de la estación meteorológica del IDEAM ubicada en el Aeropuerto Ernesto Cortissoz. Este análisis corresponde al mismo análisis presentado en el documento evaluado en el concepto técnico 3516 del 20 de junio de 2023.

No obstante, la Sociedad presenta el archivo de Excel llamado "Anexo 12. ADAMA Análisis de Vulnerabilidad REV 2023", en el que se evalúan de manera semicuantitativa escenarios de riesgo como: Derrame DMA solución acuosa 60%, Incendio DMA solución acuosa 60%, derrame de químico, incendio, explosión, hurtos y robos, sismos y terremotos e inundaciones, definiendo niveles de riesgo para las personas, la propiedad y el ambiente., así como la definición de los recursos y controles existentes.

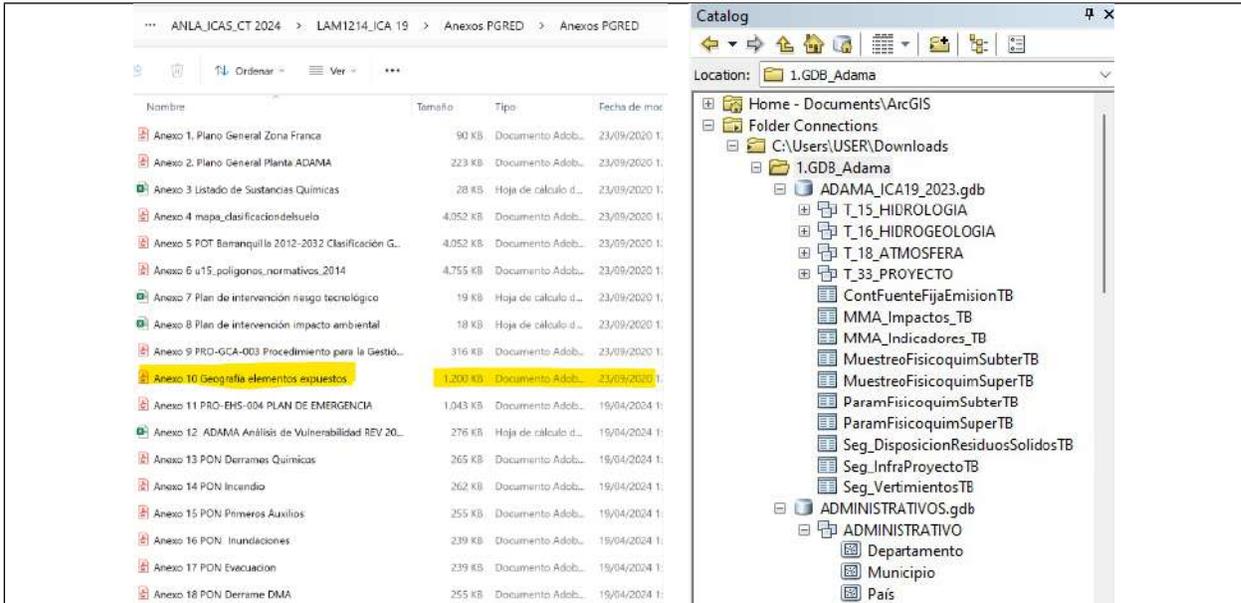
| ITEM | AREA / LUGAR                            | ESCENARIO          | MAQUINARIA O EQUIPO INVOLUCRADO                      | SUSTANCIA O PRODUCTO INVOLUCRADO | ÁREAS Y RECURSOS EXPUESTOS   | PROBABILIDAD | PERSONA      |                 | PROPIEDAD    |                 | AMBIENTE     |                 |
|------|---|--------------------|--|----------------------------------|--|--------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|      |   |                    |  |                                  |  |              | CONSECUENCIA | NIVEL DE RIESGO | CONSECUENCIA | NIVEL DE RIESGO | CONSECUENCIA | NIVEL DE RIESGO |
| 1    | BAHIA DE DESCARGUE PARQUE SOLVENTES N°1 | DERRAME DE QUÍMICO | BOMBA NEUMÁTICA DE DIAFRAGMA (MANGUERA Y ACCESORIOS) | SOLVENTES AROMÁTICOS             | PATIO DE MANIOBRAS N°1<br>BOCOSA DE PRODUCTO TERMINADO<br>ESTACION DE BOMBAS,<br>INSTRUMENTOS EN BAHIA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS | 2            | 1            | 2               | 1            | 2               | 1            | 2               |
| 2    | BAHIA DE DESCARGUE PARQUE SOLVENTES N°1 | INCENDIO           | BOMBA NEUMÁTICA DE DIAFRAGMA (MANGUERA Y ACCESORIOS) | SOLVENTES AROMÁTICOS             | PATIO DE MANIOBRAS N°1<br>BOCOSA DE PRODUCTO TERMINADO<br>ESTACION DE BOMBAS<br>INSTRUMENTOS EN BAHIA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS  | 2            | 1            | 2               | 1            | 2               | 2            | 2               |

Fuente: Radicado ANLA No. 20246200454252 del 23 de abril de 2024

A pesar, que la matriz define los elementos expuestos, únicamente se contemplan las áreas y equipos existentes dentro de la Planta, no se tiene en cuenta como elementos expuestos a las industrias adyacentes, ni como instalaciones que puedan originar amenazas sobre la infraestructura de la Planta o producir un efecto dominó.

Una vez revisada la información allegada por la Sociedad, esta Autoridad Ambiental considera que la información no cumple con lo requerido teniendo en cuenta los siguiente:

- Adjuntar memorias de cálculo fuente:** en la información allegada en el PGRDEPP no se puede evidenciar las memorias de cálculo en el que se puedan consultar las variables de entrada usadas para las modelaciones de consecuencias como son presiones, temperaturas, caudales, etc., y así poder comprender mejor los resultados presentados en el numeral 5.1.6.2.5.4 del documento.
- Presentar los resultados en mapas de consecuencias, que diferencie los escenarios de riesgo analizados e integre la identificación de los elementos expuestos y los riesgos ambiental, social y socioeconómico:** tal y como se indicó anteriormente, en el mapa de elementos expuestos no se observan los elementos que se mencionan dentro del documento (empresas aledañas de la Zona Franca), el mapa solo permite observar las diferentes áreas de la Planta categorizadas en 3 niveles de riesgo, adicionalmente no se observan los radios de afectación obtenidos en el modelamiento de consecuencias para los escenarios de incendio y explosión.
- Adicionalmente, la Sociedad en la respuesta a requerimiento 14 del acta No. 349 de 2023 indica lo siguiente: “En el anexo No. 10 de la carpeta “Anexos PGRED” se encuentra la información relativa al almacenamiento de datos geográficos”, no obstante, el revisar el Anexo indicado, corresponde al mapa en pdf de elementos expuestos, del cual se presentan las observaciones en el ítem 2 y por último al revisar la Base de Datos de Almacenamiento Geográficos (GDB) presentada en el anexo 15 del ICA 19 tampoco se evidencia información asociada con el Plan de Contingencias, tal y como se requirió por parte de esta Autoridad.



Fuente: Radicado ANLA No. 20246200454252 del 23 de abril de 2024

## Reducción del Riesgo

### Consideraciones

La Sociedad presenta en el Anexo 30 del Informe Cumplimiento Ambiental el documento pdf llamado “Plan de Gestión del Riesgo Emergencias y Desastres”, el cual fue elaborado en el año 2020.

En el proceso de reducción del riesgo se presentan de manera general medidas de intervención correctivas como los controles establecidos en el diseño y construcción de los equipos como son recubrimientos, cubiertas, sistemas de contención, detección de fugas, tiempos de retención, entre otros. También se menciona la red contra incendios y el sistema de detección y alarma de incendios y derrames existente en la planta.

En cuanto a las medidas prospectivas citan los documentos Plan de intervención riesgo tecnológico y Plan de intervención impacto ambiental en los que se definen los recursos y controles existentes para los escenarios de riesgo identificados.

Adicionalmente, en el “Anexo 11. Plan para atención de emergencias y contingencias” la Sociedad cita las siguientes actividades como mecanismos de monitoreo y reducción del riesgo:

**Diseño Seguro de Operación:** Para el diseño seguro se inicia con el análisis de riesgo del proceso y de la operación, con las herramientas: HAZOP y WHAT IF. Éstas son el punto de partida para la ingeniería del proceso.

**Controles básicos:** Se enfocan en la seguridad de procesos, tales como sistemas eléctricos a prueba de explosión, red hidráulica contra incendio por rociadores y monitores. Además, se cuenta con un sistema de control distribuido (SCD) que, desde la seguridad de procesos, incrementa los niveles de seguridad y garantiza el funcionamiento de acuerdo a los análisis de riesgos de los procesos, a través de un sistema de control y supervisión en modo automático que funciona bajo un sistema tipo BATCH

para el control de todas las operaciones (calentamiento, carga, descarga, enfriamiento, vacío, transferencias). El sistema consta de los siguientes componentes:

- ✓ CONTROL DE FLUJO: ubicados en las tuberías de procesos, tuberías de calentamiento y enfriamiento.
- ✓ CONTROL DE TEMPERATURA: ubicados en los procesos que involucran reacción química.
- ✓ MEDIDORES DE PRESIÓN: ubicados en tuberías de proceso, aire comprimido, líneas de vapor, entrada y salida de equipos.
- ✓ SENSOR DE NIVEL (HIGH LEVEL): ubicados en tanques de formulación y almacenamiento, y reactores.
- ✓ CONTROL DE CIERRE Y APERTURA DE VÁLVULAS: realizado a través de un lazo de control desde el inicio hasta el final del proceso.
- ✓ SWITCH O INTER LOCK DE SEGURIDAD (SISTEMA SUPERVISORIO)
- ✓ DISCOS DE RUPTURA: ubicados en la parte superior de los reactores, en caso de sobrepresión éste actúa aliviando o drenando hacia el tanque de blow down impidiendo el rebose del reactor.

Fuente: Radicado ANLA No. 20246200454252 del 23 de abril de 2024

### Protección Activa

En los sistemas de vapor, aceites, intercambiadores y en algunas bombas se han instalado válvulas de alivio que tienen como objetivo impedir una sobrepresión en los sistemas o equipos, así como también en los tanques de almacenamiento, válvulas de presión-vacío. También se cuentan con válvulas de seguridad y sensores de nivel alto.

### Protección Pasiva

Cada planta está diseñada con un sistema de contención, con muros que alcanzan una altura de 20 cm aproximadamente, para contener derrames al interior de estas. Además, cuentan con diques de contención dentro y fuera de las plantas, así como también una piscina de retención de aguas lluvias de aproximadamente 1.200 m<sup>3</sup>, los cuales pueden retener cualquier derrame o fuga.

Por lo anterior, esta Autoridad Ambiental considera que la Sociedad dio cumplimiento a la formulación del componente de reducción del riesgo.

## Manejo de la Contingencia

### Consideraciones

La Sociedad presenta en el Anexo 30 del Informe Cumplimiento Ambiental el documento pdf llamado “Plan de Gestión del Riesgo Emergencias y Desastres”, el cual fue elaborado en el año 2020, el cual fue revisado y evaluado en el concepto técnico 3516 del 20 de junio de 2023 acogido mediante el acta de reunión de control y seguimiento No. 349 del 21 de junio de 2023.

Adicionalmente, la Sociedad presentó el documento pdf “Anexo 11. Plan para atención de emergencias y contingencias” en el que se presentan los mecanismos de alerta y alarma de procesos con los que cuenta la Planta, el cual cuenta con un sistema supervisorio en todas las áreas (administrativa, almacenamiento, producción, áreas de servicio) y posee dos (2) sonidos de alarma y altavoces, ubicados de manera estratégica en todas las instalaciones para informar al personal de planta y empresas vecinas acerca de las pruebas de alarma o evento que se presente. Los sonidos de alarma son ALERTA y EVACUACIÓN.

### Red Contra incendios

El sistema de protección contra incendio consta de un anillo de 8” en el perímetro interno e hidrantes instalados de manera estratégica, que cuando se abre uno de ellos de manera automática inicia la bomba contra incendio gobernado por un presostato (alta y baja presión).

De igual manera, en las áreas de almacenamiento y producción, cuando existe un evento, los detectores ubicados en esta área le dan inicio de manera automática al sistema de inundación, para la protección de esta. Al igual se puede operar de manera manual desde la central de monitoreo.

### **Capacitación y entrenamiento**

La Sociedad indica que todo el personal de la Planta debe recibir como mínimo una vez al año capacitaciones relacionadas con el Plan de Emergencia y evacuación, dentro de los principales temas de capacitación se encuentran:

- Gestión del Riesgo de Desastres
- Socialización plan de gestión de riesgo de desastre
- Psicología de la emergencia
- Funciones y Responsabilidades en caso de emergencia
- Sistema de comando de incidentes
- Primeros Auxilios
- Operaciones Contra incendio
- Rescate Técnico
- Manejo de incidentes con materiales peligrosos
- Evacuación de instalaciones

### **Simulacros**

La Sociedad tiene definidos los tipos de simulacro que puede ejecutar a lo largo del año (con y sin previo aviso).

### **Inventarios de recursos**

La sociedad presenta los inventarios de recursos disponibles para el control de incendios (red contraincendio y extintores portátiles), equipos para contención de derrames y equipos de primeros auxilios.

### **Procedimientos de respuesta**

- La Sociedad presenta los “Procedimientos Operativos Normalizados” para los siguientes eventos:
- Derrames químicos
- Incendio
- Primeros auxilios
- Inundaciones
- Evacuación
- Derrame

Finalmente, la Sociedad presenta los niveles de emergencia y la estructura de organización para la respuesta a emergencias, así como los roles y responsabilidades de los involucrados en la respuesta.

### **Requerimientos**

Presentar el complemento al Plan de Contingencia del proyecto, incluyendo y desarrollando de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017; adjuntando las memorias de cálculo fuente y presentar los resultados en mapas de consecuencias, que diferencie los escenarios de riesgo analizados e integre la identificación de los elementos expuestos y los riesgos ambiental, social y socioeconómico a escala 1:25.000 o más detallada según corresponda, incluyéndolos en el modelo

de almacenamiento de datos geográficos, acorde con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, o aquella que la modifique o sustituya y al requerimiento 14 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

### 5.6.2. Seguimiento a la Implementación del Plan de Contingencia

Durante la visita técnica del 9 de mayo de 2024, se pudo observar que las áreas de producción y de almacenamiento de materias primas, productos y residuos peligrosos cuentan con elementos de atención de contingencias como extintores, camillas, salida de emergencia, contención para derrames y puntos de encuentro. Adicionalmente, se cuenta con un sistema contraincendios, el cual tiene su área de bombas y tanque de almacenamiento de agua, sistema con espuma, sistema de aspersión de aguas, hidrantes.

El anillo de la red de contraincendios tiene una variante para las empresas vecinas, para que en caso de que la planta no cuenta con abastecimiento de agua, se pueda utilizar el agua de la planta vecina.

|  |  |
|--|--|
| <b>Fotografía 18. Área de bombas de la red de contraincendios</b>                              | <b>Fotografía 19. Hidrantes</b>  |
|              |             |
| <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024 | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024 |
| <b>Fotografía 20. Kit antiderrames</b>   | <b>Fotografía 21. Camillas</b>   |
|             |            |
| <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024 | <b>Fuente:</b> Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024 |

**Fotografía 22. Área de brigadas**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Fotografía 23. Línea de red  
contra incendios conectada a línea de  
planta vecina**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 09/05/2024

**Tabla 9. Implementación Plan de Contingencias**

**Monitoreo del riesgo**

**Consideraciones**

Mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023. En el "Anexo 13. Formato de inspección de pisos, juntas y diques" la Sociedad presenta el formato de inspección de los diques de contención de las diferentes áreas de la Planta.

| Área                              | Estado<br>recubrimiento<br>epóxico | Estado placas |         |                | Estado juntas de dilatación |         |                | Estado de Diques de contención |         |                | Otras Observaciones                               |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|---------|----------------|-----------------------------|---------|----------------|--------------------------------|---------|----------------|---|
|                                   |                                    | Óptimo        | Grietas | Fracturamiento | Óptimo                      | Grietas | Fracturamiento | Óptimo                         | Grietas | Fracturamiento |   |
| Planta Herbicidas ECIGL           | Regular                            |               |         | X              | X                           |         |                |                                | X       |                | Mantenimiento programado, placa y pits contención |
| Planta Esterilización             | Regular                            | X             |         |                | X                           |         |                | X                              |         |                |   |
| Planta insecticidas/Fungicidas SG | Regular                            |               |         | X              |                             |         | X              |                                |         | X              | Mantenimiento programado                          |
| Planta Herbicidas SC              | Buena                              |               | X       |                |                             | X       |                |                                | X       |                |   |
| Parque Solventes No 1             | N/A                                | X             |         |                | X                           |         |                | X                              |         |                |   |
| Parque Solventes No 2             | N/A                                | X             |         |                | X                           |         |                | X                              |         |                |   |
| Bodega Empaque                    | Buena                              | X             |         |                |                             | X       |                | X                              |         |                |   |

*Fuente: Radicado ANLA 20246200454252 del 23 de abril de 2024*

No obstante, en la información allegada no se evidencia la ejecución de las actividades relacionadas con el monitoreo del riesgo que son mencionadas en el *Plan para atención de emergencias y contingencias*, tales como inspecciones al sistema de control distribuido (SCD) el cual permite vigilar y controlar los equipos de la Planta, sensores y detectores de humo, entre otros.

Por lo anteriormente indicado, esta Autoridad Ambiental considera que la Sociedad no presentó todas las evidencias correspondientes para evidenciar la implementación de las medidas de monitoreo y reducción de riesgo durante el periodo de seguimiento.

### Requerimientos

Presentar en el próximo informe de cumplimiento ambiental las evidencias documentales de la implementación de las medidas de monitoreo propuestos en el Plan de Contingencias para el periodo de seguimiento 2023, acorde con lo estipulado en el numeral 1.3 del artículo 2.3.1.5.2.1.1. y los numerales 1 y 3 del artículo 2.3.1.5.2.4.1. del Decreto 1081 del 2015 adicionado por el Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

### Divulgación del Plan de Contingencias

### Consideraciones

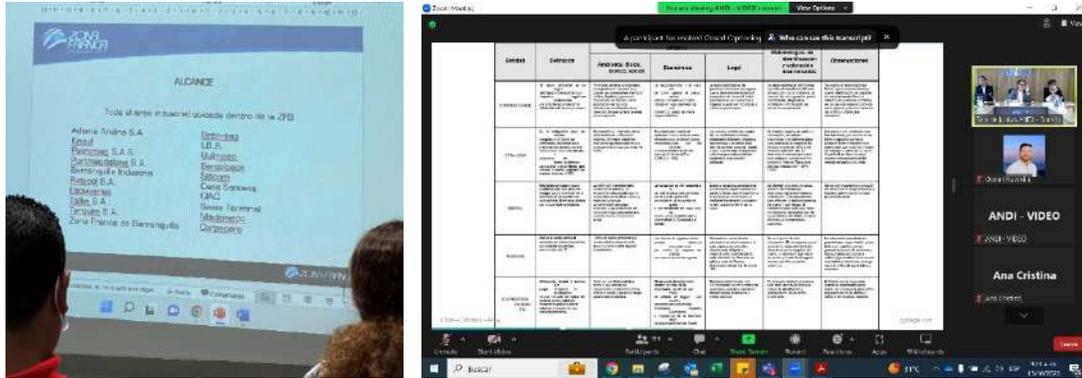
Mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023. En el "Anexo 5. Soportes de formación de Brigada de Emergencia" la Sociedad presenta 48 registros de Entrenamientos mensuales a la Brigada de Emergencia, entre los temas en los que se ha capacitado la Brigada se encuentran:

- Manejo del sistema contra incendios
- Uso de vestidos de atención de emergencia Nivel A
- Manejo de extintores
- Derrames de productos peligrosos
- Técnicas en combates de incendio
- Soporte vital básico



Fuente: Radicado ANLA 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Por otro lado, en el “Anexo 6. Soportes divulgación y socialización de planes de contingencia, información de riesgos y PMA” presenta el soporte de divulgación del Plan de Contingencia realizado a las empresas vinculadas en el Comité de Ayuda Mutua de Zona Franca de Barranquilla.



Fuente: Radicado ANLA 20246200454252 del 23 de abril de 2024

En general la Sociedad soporta las actividades de Divulgación del plan de contingencias a personal interno, Autoridades y Empresas aledañas. En ese orden de ideas, para el periodo objeto de seguimiento, la Sociedad dio cumplimiento con la divulgación del Plan de Contingencias.

### Simulaciones y Simulacros

#### Consideraciones

Mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023. En el “Anexo 16. Informe simulacro de emergencias ADAMA 2023” la Sociedad presenta los soportes del simulacro realizado en junio de 2023 junto con la empresa Brenntag.



Fuente: Radicado ANLA 20246200454252 del 23 de abril de 2024

En general la Sociedad soporta la ejecución de ejercicios de simulacros. En ese orden de ideas, para el periodo objeto de seguimiento, la Sociedad dio cumplimiento con la implementación de simulacros.

### 5.6.3. 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

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 107 de 210 |

evidencian reportes de contingencias asociadas al “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” bajo el expediente LAM1214, en el presente periodo de seguimiento.

### 5.7. Plan de Inversión forzosa de no menos del 1%

El proyecto Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, para su operación no involucra el uso de aguas superficiales ni subterráneas tomadas directamente de una fuente natural. En consecuencia, el proyecto no reúne las condiciones establecidas en el Artículo 43 de la Ley 99 de 1993 en lo relacionado con la obligación de la inversión forzosa de no menos del 1%.

### 5.8. Plan de Compensación

Se considera que de acuerdo con lo establecido en el Artículo Segundo de la Resolución 1517 del 31 de agosto de 2012 “*Por la cual se adopta el Manual para la Asignación de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad*”, del entonces Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, al proyecto Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, no le aplica la compensación por pérdida de biodiversidad, debido a que la actividad de producción de plaguicidas no está incluida dentro del Anexo 3 del “Manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad”, expedido por el entonces MADS.

### 5.9. Plan de Desmantelamiento y Abandono

A la fecha, el proyecto Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, se encuentra en etapa de operación, razón por la cual, para el período de seguimiento, no aplica el desarrollo de actividades como parte del Plan de Desmantelamiento y Abandono.

## 6. EVALUACIÓN ECONOMICA

En los numerales 1 y 2 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, la cual modificó el Plan de Manejo Ambiental del proyecto “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas”, la Sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA adquiere obligaciones de Evaluación Económica Ambiental.

Las anteriores obligaciones han sido reiteradas por parte de esta Autoridad en los numerales 9 y 10 del artículo primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, en los numerales 36 y 37 del artículo cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, en los numerales 1 y 2 del requerimiento 42 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, en los numerales 1 y 2 del requerimiento 28 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y en los numerales 1 y 2 del requerimiento 29 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

Para el presente seguimiento se evaluó la información presentada por la Sociedad en los radicados 20236200528862 del 28 de agosto de 2023, como respuesta a los numerales 1 y 2 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, y 20246200454252 del

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 108 de 210 |

23 de abril de 2024 correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (año 2023). Además, la información documental disponible en el Sistema de Información de Licencias Ambientales (SILA) con fecha de corte al 10 de mayo de 2024

Las consideraciones de la Autoridad respecto a la información presentada concerniente a la valoración de impactos y construcción del flujo económico se realizan en el capítulo 7 “Análisis de cumplimiento de Actos Administrativos”.

### 6.1. Internalización de impactos ambientales

De acuerdo con la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, el numeral 1 del artículo sexto, relacionado con el análisis de internalización, establece lo siguiente:

*1. Ajustar y reportar respecto a la evaluación económica de impactos, los avances sobre el análisis de internalización para todos los impactos relevantes que lograron ser prevenidos o corregidos, conforme a las especificaciones e información requerida por esta Autoridad. Para los efectos residuales derivados de la aplicación de las medidas de mitigación y de cualquier otra externalidad identificada durante la ejecución del proyecto, deberá proponer su valoración económica por el método que considere pertinente, y reportar su avance en cada ICA allegado.*

En respuesta a la obligación la Sociedad en el radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023 presenta el documento “*ATENCIÓN DE OBLIGACIONES DE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS RESOLUCIÓN 0040 DEL ABRIL DE 2017.pdf*” y una carpeta con los anexos “Análisis C B ADAMA.xlsx”, “Decreto 0272 de 2022.pdf” y “Tarifas agua Triple A jul 2023. pdf”.

La sociedad inicialmente define la jerarquización de los impactos ambientales, evidenciando cuales de estos son severos e internalizables, según la Resolución 440 del 21 de abril de 2017 (p. 25):

- Emisión de material particulado
- Emisión de gases (NOx y CO)
- Emisión de olores fuertes
- Emisiones de flujo vehicular
- Generación de aguas residuales no domésticas (industriales)
- Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena)
- Generación de residuos sólidos orgánicos
- Generación de residuos sólidos peligrosos
- Derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo

Para los impactos internalizables se relaciona los indicadores de línea base, la cuantificación biofísica, las medidas de manejo ambiental, indicadores, porcentaje de cumplimiento y valor ejecutado. Esta información abarca los periodos correspondientes a los ICA 14 (año 2018), ICA 15 (año 2019), ICA 16 (año 2020), ICA 17 (año 2021) e ICA 18 (año 2022).

Asimismo, se evalúa la información del ICA 19 (radicado 20246200454252 del 23 abril de 2024) que corresponde al periodo 2023.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 109 de 210 |

Para los impactos Emisión de material particulado, Emisión de gases (NOx y CO), Emisión de olores fuertes y Emisiones de flujo vehicular, la Sociedad presenta la siguiente información:

| Impacto                       | Emisión de material particulado   |  |  |   | Emisión de gases (NOx y CO)  | Emisión de olores fuertes  |
|-------------------------------|---|--|--|---|--|--|
|                               | Emisiones de flujo vehicular  |  |  |   |  |  |
| Acto Administrativo           | Resolución 440 del 21 de abril de 2017  |  |  |   |  |  |
| Indicador                     | #Resultado_Monitoreo_Isocinetico / #Valores_Estandar_Monitoreo_Isocinetico = 1  | Cantidad de monitoreo realizados / Cantidad de monitoreos establecidos = 1 | Cantidad de mantenimientos ejecutados / Cantidad de mantenimientos programados = 1 | #Vehiculos_ciert / #Total_Vehiculos = 1 | Cantidad de cambios de filtros ejecutados / Cantidad de cambios de filtros programados = 1 | (Número de quejas y reclamos sobre olores ofensivos (PQRS) recibidas/ Número de quejas y reclamos sobre olores ofensivos atendidas (PQRS)) * 100 |
| Valor indicador en línea base | Caldera CAV-01 AÑO 2016:<br>Caudal gases (m/s): 2,63<br><br>NOx –mg/m3: 33.916<br><br>Calentador de aceite término CAT-01 AÑO 2016<br><br>Caudal gases (m/s): 7.67<br><br>NOx –mg/m3: 68.159<br><br>Calentador de aceite término CAT-01 AÑO 2016<br>Caudal gases (m/s): 6.77<br>NOx –mg/m3: 85.695<br><br>Caldera CAV-01 AÑO 2017<br>Caudal gases (m3/min): 19.22<br>NOx –mg/m3: 21.067<br>Calentador de aceite término CAT-01 AÑO 2017<br>Caudal gases (m3/min): 28.78<br><br>NOx –mg/m3: 47.039<br>Calentador de aceite término CAT-01 AÑO 2017<br>Caudal gases (m3/min): 33.81<br>NOx –mg/m3: 36.201 |  |  |   | 1 PQRS   |  |

| Impacto  | Emisión de material particulado   |      |      |      | Emisión de gases (NOx y CO) | Emisión de olores fuertes |
|--|---|------|------|------|-----------------------------|---------------------------|
|  | Emisiones de flujo vehicular  |      |      |      |                             |                           |
| Cuantificación del cambio ambiental                      | Caldera CAV-01 AÑO 2016:<br>Caudal gases (m/s): 2,63<br>NOx –mg/m3: 33.916<br>Calentador de aceite término CAT-01 AÑO 2016<br>Caudal gases (m/s): 7.67<br>NOx –mg/m3: 68.159<br>Calentador de aceite término CAT-01 AÑO 2016<br>Caudal gases (m/s): 6.77<br>NOx –mg/m3: 85.695<br>Caldera CAV-01 AÑO 2017<br>Caudal gases (m3/min): 19.22<br>NOx –mg/m3: 21.067<br>Calentador de aceite término CAT-01 AÑO 2017<br>Caudal gases (m3/min): 28.78<br>NOx –mg/m3: 47.039<br>Calentador de aceite término CAT-01 AÑO 2017<br>Caudal gases (m3/min): 33.81<br>NOx –mg/m3: 36.201 |      |      |      |                             | 1 PQRS                    |
| Medida de manejo seleccionada (PMA)                      | PMA – 3. Programa de seguimiento y control de emisiones atmosféricas  |      |      |      |                             |                           |
| Resultado esperado del indicador con la medida*          | NOx Caldera: 350 mg/m3<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.1: 350 mg/m3<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.2: 350 mg/m3  | 100% | 100% | 100% | 100%                        | 100%                      |
| <b>Valor desglosado de la medida</b>                     |   |      |      |      |                             |                           |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 14 (2018) | \$ 69.778.047   |      |      |      |                             |                           |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 15 (2019) | \$ 72.416.400,78  |      |      |      |                             |                           |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 16 (2020) | \$ 69.836.832   |      |      |      |                             |                           |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 17 (2021) | \$ 75.881.163   |      |      |      |                             |                           |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 18 (2022) | \$ 84.282.137   |      |      |      |                             |                           |

| Impacto  | Emisión de material particulado  |                  |                    | Emisión de gases (NOx y CO) | Emisión de olores fuertes |                |
|--|--|------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|
|  | Emisiones de flujo vehicular   |                  |                    |                             |                           |                |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 19 (2023) | No presenta  |                  |                    |                             |                           |                |
| <b>Resultado indicador ICA</b>                           |  |                  |                    |                             |                           |                |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 14 (2018)        | NOx Caldera: 37,669<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.1: 21,38<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.2: 18,528 | (1/1) *100= 100% | (3/3) *100= 100%   | (12/12) *100= 100%          | (4/4) *100= 100%          | (0/0) *100= 0% |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 15 (2019)        | NOx Caldera: 30,7<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.1: 54,996<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.2: 28,168  | (1/1) *100= 100% | (12/12) *100= 100% | (12/12) *100= 100%          | (4/4) *100= 100%          | (0/0) *100= 0% |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 16 (2020)        | NOx Caldera: 28,5<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.1: -<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.2: 27,9         | (1/1) *100= 100% | (6/12) *100= 50%   | (6/6) *100= 100%            | (12/12) *100= 100%        | (0/0) *100= 0% |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 17 (2021)        | NOx Caldera: 26,74<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.1: 38,42<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.2: 38,41   | (1/1) *100= 100% | (4/4) *100= 50%    | (12/12) *100= 100%          | (12/12) *100= 100%        | (0/0) *100= 0% |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 18 (2022)        | NOx Caldera: 41,33<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.1: 74,33<br>NOx Calentador de Aceite Térmico No.2: 97,75   | (1/1) *100= 100% | (5/5) *100= 50%    | (12/12) *100= 100%          | (12/12) *100= 100%        | (0/0) *100= 0% |
| % de cumplimiento del resultado                          | No presenta  | No presenta      | No presenta        | No presenta                 | No presenta               | No presenta    |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 112 de 210 |

| Impacto           | Emisión de material particulado |  |  |  | Emisión de gases (NOx y CO) | Emisión de olores fuertes |
|-------------------|---------------------------------|--|--|--|-----------------------------|---------------------------|
|                   | Emisiones de flujo vehicular    |  |  |  |                             |                           |
| ICA No. 19 (2023) |                                 |  |  |  |                             |                           |

Fuente: Radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023

Al respecto, la Autoridad considera para los impactos Emisión de material particulado, Emisión de gases (NOx y CO), Emisión de olores fuertes y Emisiones de flujo vehicular, el seguimiento de la ficha de manejo **PMA – 3. Programa de seguimiento y control de emisiones atmosféricas**, propuesta por la Sociedad para su internalización, con base en las observaciones del equipo de seguimiento, establecidas en la Sección 4.1. Plan de Manejo Ambiental.

Así, para el período de seguimiento 2018 (ICA 14), evaluado en el Concepto Técnico 2068 del 07 de abril de 2020, el equipo requirió los soportes que permitan verificar los cambios de filtro de retención de material particulado y los soportes que permitan verificar la ejecución de las actividades de control interno de la totalidad de los vehículos que ingresan a la planta (p. 53).

Para el periodo 2019 (ICA 15), en el Concepto Técnico 706 del 19 de febrero de 2021, el equipo técnico solicita los soportes que permitan verificar que se desarrollaron las actividades para garantizar el funcionamiento de los sistemas de extracción con carbón activado mediante mantenimiento preventivo y otros aspectos (p. 76). Respecto al ICA 16 (periodo 2020), en el Concepto Técnico 2241 del 28 de abril de 2022, el equipo técnico solicita presentar los soportes de los sistemas de extracción con carbón activado y los soportes que permitan verificar la ejecución de las actividades de control interno de la totalidad de los vehículos que ingresan a la planta de producción, entre otros aspectos (p. 32).

En el Concepto Técnico 3516 del 20 de junio de 2023, que hace seguimiento a los ICA 17 (periodo 2021) e ICA 18 (periodo 2022), el equipo de seguimiento solicita soportes de verificación de los mantenimientos preventivos realizados a la caldera, al calentador de aceite térmico No. 1 y al calentador de aceite térmico No. 2; los soportes de los mantenimientos realizados a los sistemas de extracción con carbón activado; los soportes de los mantenimientos preventivos y cambio de filtros realizado a los sistemas de cargue de sólido; los soportes que permitan verificar la ejecución de las actividades de control interno de la totalidad de los vehículos que ingresan a la planta de producción y los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a los equipos de transporte de carga interna (p. 50).

En el radicado 20246200454252 del 23 abril de 2024, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (año 2023), la Autoridad no evidencia ninguna información relacionada con el reporte de internalización de los impactos.

En conclusión, para los impactos Emisión de material particulado, Emisión de gases (NOx y CO), Emisión de olores fuertes y Emisiones de flujo vehicular, para los períodos de reporte de los ICA 15, 16, 17, 18, correspondiente a los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022, el titular reportó avances en el proceso de internalización de los impactos, por lo cual, para estos períodos se declara el cumplimiento de la obligación.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 113 de 210 |

No obstante, para el período del año 2023, correspondiente al ICA 19, al no remitirse por parte del titular el avance del proceso de internalización de los impactos, se declara el incumplimiento de la obligación.

En el radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023 se presenta para el impacto Generación de aguas residuales no domésticas (industriales), la siguiente información:

| Impacto  | Generación de aguas residuales no domésticas (industriales)    |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
| Acto Administrativo                                      | Resolución 440 del 21 de abril de 2017                         |  |   |  |   |
| Indicador  | (IGRLAA-IGRLAE)/IGRLA A*100>5%                                 | Kg residuos líquidos reutilizados / Kg residuos líquidos*100=%r eutilizado | Kg residuos líquidos dispuestos / Kg residuos líquidos generados*100=%disposición | Tiempo de almacenamiento / Tiempo de almacenamiento =1 | Área ocupada de la bodega RESPEL y Área total de la bodega RESPEL=1 |
| Valor indicador en línea base                            | 43,21 kg   | 1.554.470 kg   | 1.554.470   | 1 día  | Área bodega RESPEL: 55 m2   |
| Cuantificación del cambio ambiental                      | 10.6512 kg/año   |  |   |  |   |
| Medida de manejo seleccionada (PMA)                      | PMA – 6. Programa de Monitoreo de Residuos Líquidos Peligrosos |  |   |  |   |
| Resultado esperado del indicador con la medida*          | ≥5%  | ≥40%   | 1   | ≤1   | ≤1  |
| <b>Valor desglosado de la medida</b>                     |  |  |   |  |   |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 14 (2018) | \$ 644.044.259,04  |  |   |  |   |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 15 (2019) | \$ 595.729.208   |  |   |  |   |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 16 (2020) | \$ 907.402.439   |  |   |  |   |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 17 (2021) | \$ 1.039.138.458   |  |   |  |   |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 18 (2022) | \$ 1.149.791.387   |  |   |  |   |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 19 (2023) | No presenta  |  |   |  |   |
| <b>Resultado indicador ICA</b>                           |  |  |   |  |   |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 14 (2018)        | -86,09%  | 37%  | 100%  | 0,5  | 0,8   |

| Impacto   | Generación de aguas residuales no domésticas (industriales) |             |             |             |             |
|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 15 (2019) | 35,24%  | 20%         | 0,80%       | 1           | 0,3         |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 16 (2020) | 100%  | 20%         | 80%         | 0,5         | 0,3         |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 17 (2021) | 42,56%  | 24,10%      | 100%        | 0,5         | 0,3         |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 18 (2022) | -9,12%  | 8,80%       | 100%        | 0,27        | 0,2         |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 19 (2023) | No presenta   | No presenta | No presenta | No presenta | No presenta |

Fuente: Radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023

Al respecto, la Autoridad considera para el impacto **Generación de aguas residuales no domésticas (industriales)**, el seguimiento de la ficha de manejo **PMA – 6. Programa de Monitoreo de Residuos Líquidos Peligrosos**, propuesta por la Sociedad para la internalización del impacto, con base en las observaciones del equipo de seguimiento establecidas en la Sección 4.1. Plan de Manejo Ambiental de los conceptos técnicos de cada período.

Así, en el Concepto Técnico 2068 del 07 de abril de 2020, que evalúa el periodo de seguimiento 2018 (ICA 14), el equipo requirió presentar información referente a las medidas que ha implementado el titular para reducir el consumo de agua y los soportes de la ejecución de actividades encaminadas a lograr dicha reducción. También requirió los soportes que permitan evidenciar que los tanques usados para el almacenamiento de las aguas para reutilización en proceso de formulación no presentaron fugas o derrames y el cálculo de los indicadores “Reutilización Adecuada” y “Disposición Total de Residuos Líquidos” de acuerdo con las cantidades reales de residuos líquidos peligrosos generados, dispuestos y reutilizados (p. 65).

Para los periodos 2019 (ICA 15) y 2020 (ICA 16), en los Conceptos Técnico 706 del 19 de febrero de 2021 (Pág. 84) y en 2241 del 28 de abril de 2022 (Pág. 46), el equipo técnico solicitó presentar los soportes que permitan verificar el cumplimiento de las actividades de control en la generación, la reducción de consumo y el almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos.

En el Concepto Técnico 3516 del 20 de junio de 2023, que hace seguimiento a los ICA 17 (periodo 2021) e ICA 18 (periodo 2022), el equipo de seguimiento solicita los soportes del desarrollo de las actividades de control en la generación, reducción de consumo y almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos (p. 74).

En el radicado 20246200454252 del 23 abril de 2024, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (año 2023), la Autoridad no evidencia ninguna información relacionada con el reporte de internalización de los impactos.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 115 de 210 |

En conclusión, para el impacto Generación de aguas residuales no domésticas (industriales), para los períodos de reporte de los ICA 15, 16, 17, 18, correspondiente a los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022, el titular reportó avances en su proceso de internalización, por lo cual, para estos períodos se declara el cumplimiento de la obligación.

No obstante, para el período del año 2023, correspondiente al ICA 19, al no remitirse por parte del titular información sobre el avance del proceso de internalización del impacto, se declara el incumplimiento de la obligación.

En el radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023 presenta para el impacto Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena), la siguiente información:

| Impacto                             | Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena)  |   |  |  |   |   |  |   |
|-------------------------------------|--|---|--|--|---|---|--|---|
| Acto Administrativo                 | Resolución 440 del 21 de abril de 2017   |   |  |  |   |   |  |   |
| Indicador                           | Resultado parámetros microbiológicos/Valores límite máximo permisible microbiológicos vertimientos puntuales=1 | Resultado parámetros fisicoquímicos/Valores límite máximo permisible fisicoquímicos vertimientos puntuales=1  | Agua Residual Doméstica Generada / Agua Residual Doméstica Tratada=1   | Generación Agua Residual Doméstico año evaluado (m3) / Agua Residual Doméstico año Anterior (m3)=1 | Resultado en el afluente - Resultado en el efluente / Resultado en el afluente *100=%reacción | Cantidad de monitoreos realizados / Cantidad de monitoreos establecidos = 1 | Concentraciones pesticidas en pozos= 0 | Cantidad de monitoreos realizados / Cantidad de monitoreos establecidos=1 |
| Valor indicador en línea base       | Coliformes Fecales, NMP/100 mL<br>18,552<br>Coliformes Totales, NMP/100 mL<br>122,544                          | Generación de Agua Residual Doméstica Efluente 2017<br>DBO5, mg O2/L:<br>65,58<br>DQO, mg O2/L:<br>99,836<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 2,962<br>Sólidos Suspendidos Totales, mg SST/L:<br>19,64<br>Generación de Agua Residual Doméstica Afluente 2017<br>DBO5, mg O2/L:<br>341,55<br>DQO, mg O2/L:<br>596,25<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 55,062<br>Sólidos Suspendidos Totales, mg SST/L:<br>87,4 | Caudal volumétrico, L/seg:<br>0,0764<br>Dbo5, mg O2/L:<br>65,58<br>Grasas y aceites, mg GyA/L:<br>2,962<br>SST, mg SST/L:<br>19,64 | (4.905 m3 / 4.905 m3) = 1  | (4.905 m3 / 5.396 m3) = 0,90  | (1/1) *100 = 100%   | Cero                                   | (1/1) *100 = 100%   |
| Cuantificación del cambio ambiental | Año 2015:<br>4.275 m3/año<br>Año 2016:<br>5.396 m3/año   |   |  |  |   |   |  |   |

| Impacto  | Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena) |      |   |      |      |  |     |    |
|--|---|------|---|------|------|--|-----|----|
|  | Año 2017:<br>4.905<br>m3/año  |      |   |      |      |  |     |    |
| Medida de manejo seleccionada (PMA)                      | PMA – 1. Programa de Monitoreo de Aguas Residuales Domésticas           |      |   |      |      | PMA – 2. Programa de monitoreo de Aguas Subterráneas |     |    |
| Resultado esperado del indicador con la medida*          | 100%<br>(Cumplimiento de la normatividad ambiental vigente)             | >85% | 100%<br>(Cumplimiento de la normatividad ambiental vigente) | 100% | <0.5 | ,=1  | ,=0 | ≥1 |
| Valor desglosado de la medida                            |   |      |   |      |      |  |     |    |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 14 (2018) | \$ 111.832.892,44   |      |   |      |      |  |     |    |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 15 (2019) | \$ 115.817.000  |      |   |      |      |  |     |    |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 16 (2020) | \$ 116.058.470  |      |   |      |      |  |     |    |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 17 (2021) | \$ 127.649.398  |      |   |      |      |  |     |    |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 18 (2022) | \$ 143.090.852  |      |   |      |      |  |     |    |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 19 (2023) | No presenta   |      |   |      |      |  |     |    |
| Resultado indicador ICA                                  |   |      |   |      |      |  |     |    |

| Impacto   | Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena)              |   |      |      |        |     |   |   |
|---|--|---|------|------|--------|-----|---|---|
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 14 (2018) | Coliformes Fecales, NMP/100 mL<br>17.839<br>Coliformes Totales, NMP/100 mL<br>29.749 | Generación de Agua Residual Doméstica Efluente<br>DBO5, mg O2/L:<br>193,7<br>DQO, mg O2/L: 448,6<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 75,9<br>Sólidos Suspendidos Totales, mg SST/L:<br>219,4<br>Generación de Agua Residual Doméstica Afluente<br>DBO5, mg O2/L: 9,7<br>DQO, mg O2/L: 14,8<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: No Detectable<br>Sólidos Suspendidos Totales, mg SST/L:<br>8,5 | 100% | 100% | 0,7023 | 1   | 0 | 1 |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 15 (2019) | Coliformes Fecales, NMP/100 mL<br>9.064<br>Coliformes Totales, NMP/100 mL<br>77.260  | Generación de Agua Residual Doméstica Efluente<br>DBO5, mg O2/L:<br>120,8<br>DQO, mg O2/L: 275,6<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 15<br>Sólidos Suspendidos Totales, mg SST/L:<br>79<br>Generación de Agua Residual Doméstica Afluente<br>DBO5, mg O2/L: 22,3<br>DQO, mg O2/L: 59,0<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 0<br>Sólidos Suspendidos Totales, mg SST/L:<br>11,8                | 100% | 100% | 1,008  | 0,5 | 0 | 1 |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 16 (2020) | Coliformes Fecales, NMP/100 mL<br>11.000<br>Coliformes Totales, NMP/100 mL<br>11.000 | Generación de Agua Residual Doméstica Efluente<br>DBO5, mg O2/L:<br>159,7<br>DQO, mg O2/L: 345<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 28,55<br>Sólidos Suspendidos Totales, mg SST/L:<br>49,5<br>Generación de Agua Residual Doméstica Afluente<br>DBO5, mg O2/L: 33,9<br>DQO, mg O2/L: 69,8<br>Grasas y Aceites, mg  | 100% | 100% | 1,454  | 0,5 | 0 | 1 |

| Impacto   | Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena) |  |             |             |             |             |             |             |             |
|---|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   |   | GyA/L: 9<br>Sólidos Suspendedos Totales, mg SST/L: 24,4  |             |             |             |             |             |             |             |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 17 (2021) | Coliformes Totales, NMP/100 mL 240.000                                  | Generación de Agua Residual Doméstica Efluente<br>DBO5, mg O2/L: 173,7<br>DQO, mg O2/L: 369,1<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 23,23<br>Sólidos Suspendedos Totales, mg SST/L: 13,5<br>Generación de Agua Residual Doméstica Afluente<br>DBO5, mg O2/L: 63,26<br>DQO, mg O2/L: 134,6<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 7,07<br>Sólidos Suspendedos Totales, mg SST/L: 5 | 100%        | 100%        | 1,232       | 1           | 0           | 1           |             |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 18 (2022) | Coliformes Totales, NMP/100 mL 3.550                                    | Generación de Agua Residual Doméstica Efluente<br>DBO5, mg O2/L: 273,4<br>DQO, mg O2/L: 415,4<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 60,9<br>Sólidos Suspendedos Totales, mg SST/L: 121,3<br>Generación de Agua Residual Doméstica Afluente<br>DBO5, mg O2/L: 38,3<br>DQO, mg O2/L: 77,9<br>Grasas y Aceites, mg GyA/L: 0<br>Sólidos Suspendedos Totales, mg SST/L: 8,430  | 100%        | 100%        | 1,139       | 1           | 0           | 1           |             |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 19 (2023) | No presenta   | No presenta  | No presenta | No presenta | No presenta | No presenta | No presenta | No presenta | No presenta |

Fuente: Radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023

Al respecto, la Autoridad considera para el **impacto Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena)**, el seguimiento de las fichas de manejo **PMA – 1. Programa de Monitoreo de Aguas Residuales Domésticas y PMA – 2.**

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 119 de 210 |

**Programa de monitoreo de Aguas Subterráneas**, propuesta por la Sociedad para la internalización del impacto.

Con base en las observaciones del equipo de seguimiento establecidas en la Sección 4.1. Plan de Manejo Ambiental, en el Concepto Técnico 2068 del 07 de abril de 2020, que evalúa el periodo de seguimiento 2018 (ICA 14), el equipo requiere para la ficha PMA – 1 el informe al monitoreo de aguas al vertimiento de la PTARD, el registro de las cantidades mensuales generadas de agua residual no doméstica y los soportes de las actividades de concientización desarrolladas con los trabajadores acerca de la importancia del ahorro y uso eficiente del recurso, reportes de fugas, entre otros (p. 46). Para la ficha PMA – 2, no se establece ningún requerimiento (p. 49).

Para el periodo 2019 (ICA 15), en el Concepto Técnico 706 del 19 de febrero de 2021, el equipo técnico en la ficha PMA – 1 solicita los soportes que permitan verificar que se realiza el tratamiento del agua residual doméstica, las actividades de mantenimiento de equipos ahorradores actuales, de cambios tecnológicos para ahorro de agua y de concientización del personal/entrenamientos que se relacionen con reducción del consumo de agua en la planta (p. 68). En la ficha PMA – 02, se solicita presentar los soportes que permitan verificar que se realizó la toma de muestras para monitoreos de calidad de agua de los parámetros fisicoquímicos y presencia de pesticidas como medida de manejo (p. 71).

Respecto al ICA 16 (periodo 2020), en el Concepto Técnico 2241 del 28 de abril de 2022, el equipo técnico para la ficha PMA – 01 solicita presentar los soportes de las actividades de concientización de los trabajadores, entre otros aspectos (p. 26). Para la ficha PMA – 2 no se tiene ningún requerimiento (p. 28).

En el Concepto Técnico 3516 del 20 de junio de 2023, que hace seguimiento a los ICA 17 (periodo 2021) e ICA 18 (periodo 2022), al respecto el equipo de seguimiento solicita en la ficha PMA – 01 los reportes de reparaciones de fugas, mantenimientos realizados a equipos ahorradores y reportes de cambios tecnológicos realizados para ahorro de agua (p. 35).

En el radicado 20246200454252 del 23 abril de 2024, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (año 2023), la Autoridad no evidencia ninguna información relacionada con el reporte de internalización del impacto.

En conclusión, para el impacto **Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena)**, para los períodos de reporte de los ICA 15, 16, 17, 18, correspondiente a los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022, el titular reportó avances en su proceso de internalización, por lo cual, para estos períodos se declara el cumplimiento de la obligación.

No obstante, para el período del año 2023, correspondiente al ICA 19, al no remitirse por parte del titular información sobre el avance del proceso de internalización del impacto, se declara el incumplimiento de la obligación.

En el radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023 presenta para el impacto Generación de residuos sólidos orgánicos y generación de residuos sólidos peligrosos, la siguiente información:

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 120 de 210 |

| Impacto  | Generación de residuos sólidos orgánicos y generación de residuos sólidos peligrosos |  |   |   |  |  |
|--|--|--|---|---|--|--|
| Acto Administrativo                                      | Resolución 440 del 21 de abril de 2017   |  |   |   |  |  |
| Indicador  | #rsp_segregación/#rsp_producidos=1   | Kg rsp_depositados/Kg rsp_producidos *100=%disposición | #orgánicos_dispuestos/#orgánicos_producidos=1                         | Kg Res_generados AA - Kg Res_generados AE / Kg Res_generados AA*100 | Kg residuos líquidos reutilizados / Kg residuos líquidos generados*100 =%Reutilizado | Kg residuos líquidos dispuestos / Kg residuos líquidos generados*100 =%Disposición |
| Valor indicador en línea base                            | (12/12) * 100 = 100%   | (351 ton/351 ton) * 100 = 100%                         | (49.034kg/49.034kg) * 100 = 100%                                      | (39.161kg/39.161kg) = 100%  | (43,21kg/43,21 kg) = 100%  | (43,21kg/43,21 kg) = 100%  |
| Cuantificación del cambio ambiental                      | Año 2015: 219 ton.<br>Año 2016: 299,7 ton.<br>Año 2017: 351 ton.                     |  |   |   |  |  |
| Medida de manejo seleccionada (PMA)                      | PMA – 4. Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos                           |  | PMA – 5. Programa de manejo de residuos sólidos orgánicos/reciclables |   | PMA – 6. Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos                          |  |
| Resultado esperado del indicador con la medida*          | 1  | 100%   | 1   | ≥5%   | ≥40%   | 1  |
| <b>Valor desglosado de la medida</b>                     |  |  |   |   |  |  |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 14 (2018) | \$ 903.238.159,04  |  |   |   |  |  |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 15 (2019) | \$ 212.775.564   |  |   |   |  |  |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 16 (2020) | \$ 1.582.708.898   |  |   |   |  |  |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 17 (2021) | \$ 1.909.655.241   |  |   |   |  |  |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 18 (2022) | \$ 1.709.616.899   |  |   |   |  |  |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 19 (2023) | No presenta  |  |   |   |  |  |
| <b>Resultado indicador ICA</b>                           |  |  |   |   |  |  |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 121 de 210 |

| Impacto   | Generación de residuos sólidos orgánicos y generación de residuos sólidos peligrosos |             |             |                         |             |             |
|---|--|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 14 (2018) | 1  | 100%        | 1           | Residuos orgánicos: 10% | 37,00%      | 100%        |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 15 (2019) | 1  | 100%        | 1           | Residuos orgánicos: 4%  | -51,28%     | 20%         |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 16 (2020) | 1  | 100%        | 1           | Residuos orgánicos: 16% | 20,00%      | 80%         |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 17 (2021) | 1  | 100%        | 1           | Residuos orgánicos: -6% | 24,10%      | 100%        |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 18 (2022) | 1  | 100%        | 1           | Residuos orgánicos: 39% | 8,80%       | 100%        |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 19 (2023) | No presenta  | No presenta | No presenta | No presenta             | No presenta | No presenta |

Fuente: Radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023

Al respecto, la Autoridad considera para los impactos **Generación de residuos sólidos orgánicos y generación de residuos sólidos peligrosos**, el seguimiento de las fichas de manejo **PMA – 4. Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos y PMA – 5. Programa de manejo de residuos sólidos orgánicos/reciclables**, propuesta por la Sociedad para la internalización. La ficha **PMA – 6. Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos**, también está definida para la internalización de este impacto; sin embargo, para el respectivo seguimiento se hace en el análisis del impacto Generación de aguas residuales no domésticas (industriales).

Con base en las observaciones del equipo de seguimiento establecidas en la Sección 4.1. Plan de Manejo Ambiental, en el Concepto Técnico 2068 del 07 de abril de 2020, que evalúa el periodo de seguimiento 2018 (ICA 14), el equipo requiere para la ficha PMA – 4. el soporte de la identificación de todos los puntos de acopio de material peligroso en las áreas operativas; los soportes de las actividades desarrolladas con los trabajadores con el fin de garantizar la separación y disposición final de residuos peligrosos y las evidencias que permitan verificar que se garantizó la correcta gestión de los tambores metálicos entregados para reacondicionamiento a la empresa Retambores de la Costa S.A.S (p. 58). En la ficha PMA – 05. se solicita presentar los soportes para verificar la gestión adecuada a los residuos sólidos no peligrosos, los soportes que permitan verificar que sus contratistas dan gestión adecuada a los residuos generados por labores de mantenimiento. Además, presentar las estrategias y soportes de las actividades implementadas para asegurar la

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 122 de 210 |

identificación y separación de los residuos sólidos no peligrosos dentro de las instalaciones (p. 60).

Para el periodo 2019 (ICA 15), en el Concepto Técnico 706 del 19 de febrero de 2021, el equipo técnico en la ficha PMA – 4 y PMA – 5 no establece requerimientos (Pág. 82). Respecto al ICA 16 (periodo 2020), en el Concepto Técnico 2241 del 28 de abril de 2022, el equipo técnico para la ficha PMA – 04 solicita presentar los soportes de la rotulación del recipiente de recolección de residuos peligrosos de las áreas de producción, la rotulación del kit de derrame de las áreas de almacenamiento de residuos peligrosos y los soportes de la implementación de recipientes de recolección de residuos peligrosos en las áreas de producción donde estos se generen, siguiendo el código de colores asignado en el PGIR (p. 37). Para la ficha PMA – 5 se solicita presentar los soportes de la rotulación de los contenedores de almacenamiento de residuos ordinarios/reciclables con el fin de garantizar la separación en fuente hasta su entrega y disposición (p. 42).

En el Concepto Técnico 3516 del 20 de junio de 2023, que hace seguimiento a los ICA 17 (periodo 2021) e ICA 18 (periodo 2022), al respecto el equipo de seguimiento en las fichas PMA – 04 (p. 58) y PMA – 5 (p. 67) no establece requerimientos.

En el radicado 20246200454252 del 23 abril de 2024, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (año 2023), la Autoridad no evidencia ninguna información relacionada con el reporte de internalización de los impactos.

En conclusión, para los impactos **Generación de residuos sólidos orgánicos y generación de residuos sólidos peligrosos**, para los períodos de reporte de los ICA 15, 16, 17, 18, correspondiente a los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022, el titular reportó avances en su proceso de internalización, por lo cual, para estos períodos se declara el cumplimiento de la obligación.

No obstante, para el período del año 2023, correspondiente al ICA 19, al no remitirse por parte del titular información sobre el avance del proceso de internalización de los impactos, se declara el incumplimiento de la obligación.

En el radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023 presenta para el **impacto Derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo**, la siguiente información:

| Impacto                             | Derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo |  |   |
|-------------------------------------|---|--|---|
| Acto Administrativo                 | Resolución 440 del 21 de abril de 2017                          |  |   |
| Indicador                           | #Revisiones_pisos_realizados/#Revisiones_pisos_programados=1    | #Mantenimientos_pisos_realizados/#Mantenimientos_pisos_programados=1 | #Eventos_Contaminación_Suelo_Pesticidas=0 |
| Valor indicador en línea base       | (1/1) *100 = 100%   | (2/2) *100 = 100%  | 0   |
| Cuantificación del cambio ambiental | Área potencial de afectación:<br>7.694 m2                       |  |   |
| Medida de manejo seleccionada (PMA) | PMA – 7. Programa de mantenimiento de suelos                    |  |   |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 123 de 210 |

| Impacto  | Derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo |             |             |
|--|---|-------------|-------------|
| Resultado esperado del indicador con la medida*          | 1   | 1%          | 0           |
| <b>Valor desglosado de la medida</b>                     |   |             |             |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 14 (2018) | \$ 96.220.809,44  |             |             |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 15 (2019) | \$ 99.705.331   |             |             |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 16 (2020) | \$ 98.455.405   |             |             |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 17 (2021) | \$ 106.631.163  |             |             |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 18 (2022) | \$ 143.408.730  |             |             |
| Valor ejecutado de la medida de manejo ICA No. 19 (2023) | No presenta   |             |             |
| <b>Resultado indicador ICA</b>                           |   |             |             |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 14 (2018)        | 1   | 1%          | 0           |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 15 (2019)        | 1   | 1%          | 0           |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 16 (2020)        | 1   | 1%          | 0           |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 17 (2021)        | 1   | 1%          | 0           |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 18 (2022)        | 1   | 1%          | 0           |
| % de cumplimiento del resultado ICA No. 19 (2023)        | No presenta   | No presenta | No presenta |

Fuente: Radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023

Al respecto, la Autoridad considera para el impacto **Derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo**, el seguimiento de la ficha de manejo **PMA – 7. Programa de mantenimiento de suelos**, propuesta por la Sociedad para la internalización del impacto. Con base en las observaciones del equipo de seguimiento establecidas en la Sección 4.1. Plan de Manejo Ambiental, en el Concepto Técnico 2068 del 07 de abril de 2020, que evalúa el periodo de seguimiento 2018 (ICA 14), el equipo requiere los soportes que permitan evidenciar que la empresa realizó el mantenimiento adecuado de los pisos entre las áreas de residuos sólidos y almacenamiento de materias primas (p. 68).

Para el periodo 2019 (ICA 15), en el Concepto Técnico 706 del 19 de febrero de 2021, el equipo técnico solicita la justificación técnica de la no presentación de los soportes que permitieran verificar que se realizó el mantenimiento de pisos, cajas, diques y juntas de dilatación (p. 86). Respecto al ICA 16 (periodo 2020), en el Concepto Técnico 2241 del 28 de abril de 2022, el equipo técnico no hace ningún requerimiento (p. 48). Al igual, que en el Concepto Técnico 3516 del 20 de junio de 2023, que hace seguimiento a los ICA 17 (periodo 2021) e ICA 18 (periodo 2022) (p. 81).

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 124 de 210 |

En el radicado 20246200454252 del 23 abril de 2024, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (año 2023), la Autoridad no evidencia ninguna información relacionada con el reporte de internalización de los impactos.

En conclusión, para el impacto Derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo, para los períodos de reporte de los ICA 15, 16, 17, 18, correspondiente a los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022, el titular reportó avances en su proceso de internalización, por lo cual, para estos períodos se declara el cumplimiento de la obligación.

No obstante, para el período del año 2023, correspondiente al ICA 19, al no remitirse por parte del titular información sobre el avance del proceso de internalización de los impactos, se declara el incumplimiento de la obligación.

A nivel general, esta Autoridad expone que teniendo en cuenta la información presentada por la Sociedad en el radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023, se concluye que se reportó avances en la información asociada a los impactos a internalizar, los indicadores de línea base, la cuantificación biofísica, las medidas de manejo ambiental, indicadores, porcentaje de cumplimiento y valor ejecutado de los impactos Emisión de olores fuertes, Emisiones de flujo vehicular, Generación de aguas residuales no domésticas (industriales), Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena), Generación de residuos sólidos orgánicos, Generación de residuos sólidos peligrosos, Derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo, Emisión de material particulado y Emisión de gases (NOx y CO) para los periodos correspondientes a los ICA 14 (año 2018), ICA 15 (año 2019), ICA 16 (año 2020), ICA 17 (año 2021) e ICA 18 (año 2022). Por tal motivo, para estos períodos la Autoridad considera que la Sociedad da cumplimiento al avance en el reporte del análisis de internalización al reportar la información necesaria para dar seguimiento y no evidenciarse externalidades.

Por lo anterior, se da cumplimiento al numeral 9 del artículo primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, al numeral 36 del artículo cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, al numeral 1 del requerimiento 42 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, al numeral 1 del requerimiento 28 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y al numeral 1 del requerimiento 39 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

Por otro lado, en el radicado 20246200454252 del 23 abril de 2024, correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 19 (año 2023), en el “formato 3a” la Sociedad presenta el seguimiento de las obligaciones únicamente de los requerimientos de 1 al 13 del Acta 349 de 2023 y no relaciona la obligación del numeral 1 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, ni realiza ninguna observación asociada. Por lo cual, en la respuesta remitida esta Autoridad no encuentra información relacionada con la internalización de los impactos para el periodo de seguimiento del ICA 19. Por consiguiente, se requiere el cumplimiento de la obligación.

La Autoridad precisa que el análisis de la internalización es una obligación de carácter permanente, por lo que debe incluirse en cada Informe de Cumplimiento Ambiental y en caso de evidenciarse externalidades, estas deberán ser valoradas económicamente y por consiguiente actualizarse el flujo económico del proyecto.

Por lo anterior, se hace el siguiente requerimiento producto del seguimiento:

Presentar el análisis de internalización del Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 19 del periodo de seguimiento del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023 para los impactos: Emisión de olores fuertes; Emisiones de flujo vehicular; Generación de aguas residuales no domésticas (industriales); Contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena); Generación de residuos sólidos orgánicos; Generación de residuos sólidos peligrosos; Derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo; Emisión de material particulado; Emisión de gases (NOx y CO) y Aumento en el consumo de agua. Lo anterior, en cumplimiento del numeral 1 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017.

## 7. ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS

En los siguientes numerales se presenta el estado de cumplimiento de las obligaciones vigentes:

### 7.1. Resolución

**Tabla 10. Cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999. “Por la cual se establece un Plan de Manejo a la empresa CYANAMID BARRANQUILLA S.A. para desarrollar actividades de Formulación y Empaque de unos productos plaguicidas”.**

| RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999   |          |        |
|--|----------|--------|
| Obligación   | Carácter | Cumple |
| <p><b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> <i>Establecer Plan de Manejo Ambiental a la empresa CYANAMID BARRANQUILLA S.A. con el fin de desarrollar las actividades de formulación y empaque de los siguientes productos (...)</i></p> <p>(Artículo modificado mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución 0470 del 22 de abril de 2003, que estableció un Plan de Manejo Ambiental a la empresa CYANAMID BARRANQUILLA S.A. (cuyos titulares posteriores fueron BASF Barranquilla S.A. y QUIMICA CARIBEÑA S.A.), cedente de la empresa PROFICOL ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, para desarrollar las actividades de formulación y empaque de unos productos plaguicidas.</li> <li>• Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, en el sentido de incluir productos, para formular en la planta formuladora y empaedora de plaguicidas de la empresa PROFICOL ANDINA 8.V. SUCURSAL COLOMBIA.</li> <li>• Resolución 0440 del 21 de abril de 2017, en el sentido de autorizar la inclusión de cuarenta y dos (42) nuevos ingredientes activos grado técnico, con el fin de formular a partir de los mismos, los siguientes nuevos productos de uso agrícola.</li> <li>• Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, en el sentido de:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirar cinco (5) ingredientes activos con sus correspondientes formulaciones, los cuales se presentan a continuación: (...)</li> <li>2. Adicionar trece (13) nuevos ingredientes activos, los cuales se presentan a continuación: (...)</li> </ol> </li> </ul> |          |        |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 126 de 210 |

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999**

3. Incluir veintiséis (26) productos formulados

| Obligación | Carácter | Cumple |
|------------|----------|--------|
|------------|----------|--------|

(Resultado de la modificación de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, el presente artículo quedo así):

**ARTÍCULO PRIMERO:** *Modificar el Plan de Manejo Ambiental establecido a la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, con NIT 802.019.339-4, en el artículo primero de la Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999, modificada por las Resoluciones 0186 del 18 de febrero de 2000, 1136 del 27 de noviembre de 2002, 423 del 9 de abril de 2003, 470 del 22 de abril de año 2003, 1186 del 22 de junio de 2006 y 440 del 21 de abril de 2017, en el sentido de:*

1. *Retirar cinco (5) ingredientes activos con sus correspondientes formulaciones, los cuales se presentan a continuación:*

(...)

2. *Adicionar trece (13) nuevos ingredientes activos, los cuales se presentan a continuación:*

(...)

3. *Incluir veintiséis (26) productos formulados, los cuales se presentan a continuación:*

(...)

**PARÁGRAFO -** *Se aprueba únicamente el envasado, empaque y almacenamiento de los productos que son importados a granel LAYO, AFALON 500 SC, AGIL 100 EC, MASTERCOP, TAYTA 160 ME, ATAJAL y TALUD, por lo que no pueden ser formulados en la planta de la empresa ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA.*

| Obligación | Carácter | Cumple |
|------------|----------|--------|
|------------|----------|--------|

**ARTÍCULO SEGUNDO:** *El Plan de Manejo Ambiental que se establece mediante esta Resolución, sujeta a CYANAMID BARRANQUILLA S.A. al cumplimiento de las obligaciones contenidas en el Plan mismo, así: (...)*

(Artículo modificado mediante:

- Resolución 0186 del 18 de febrero de 2000, que amplía los plazos para la presentación de la información para el componente aire.
- Resolución 0470 del 22 de abril de 2003: que estableció un Plan de Manejo Ambiental a la empresa CYANAMID BARRANQUILLA S.A, cedente de la empresa PROFICOL ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA, para desarrollar las actividades de formulación y empaque de unos productos plaguicidas.
- Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, en el sentido de adicionar obligaciones ambientales.)

| Obligación | Carácter | Cumple |
|------------|----------|--------|
|------------|----------|--------|

**1. Para el Componente Agua:**  
*Tratamiento de Aguas Servidas de Carácter Doméstico*

- *Realizar el programa de seguimiento y monitoreo en forma anual, tanto para aguas residuales domésticas como industriales se establecerán después de la puesta en marcha de los sistemas.*

Permanente

SI

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 127 de 210 |

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999**

**Análisis del cumplimiento**

La verificación del programa de seguimiento y monitoreo de las aguas residuales domésticas se realiza en el “Capítulo 5.5.1 Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo del Medio Abiótico”, en la “FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas” del presente concepto técnico, en el cual se evalúa la información presentada por la sociedad ADAMA ANDINA B.V. CURSAL COLOMBIA en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA No. 19, correspondientes al período 2023. En dicha verificación se concluye que la sociedad da cumplimiento a la FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas, para el **período 2023**.

Por lo anterior, se considera que la sociedad ha dado cumplimiento a lo establecido en la el numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el **período 2023**.

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>3. Para el Componente Suelo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar anualmente la revisión de pisos y juntas de dilatación bodega.</li> <li>• Realizar semestralmente el mantenimiento de Pisos, cajas, diques y juntas de dilatación.</li> </ul> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

La verificación de las actividades relacionadas con la revisión y los mantenimientos de los pisos, cajas, diques y juntas de dilatación se realiza en el “Capítulo 5.3.1 Plan de Manejo Ambiental del Medio Abiótico”, en la “FICHA PMA – 7 Programa de mantenimiento de suelos” y en el “Capítulo 5.5.1 Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo del Medio Abiótico”, en la “FICHA 6 Monitoreo y seguimiento de pisos, diques y juntas de dilatación” del presente concepto técnico, en el cual se evalúa la información presentada por la sociedad ADAMA ANDINA B.V. CURSAL COLOMBIA en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA No. 19, correspondientes al período 2023. En dicha verificación se identificó que la sociedad en el periodo 2023, realizó la revisión de pisos y juntas de dilatación, así como los mantenimientos semestrales a pisos, cajas, diques y juntas de dilatación.

Por lo anterior, se considera que la sociedad ha dado cumplimiento a lo establecido en la el numeral 3 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el **período 2023**.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| (Resultado de la modificación de la Resolución 0186 del 18 de febrero de 2000, el presente numeral quedo así):<br><br><b>4. Estudios isocinéticos en chimenea de extracción del área productiva y de las áreas de control de calidad, los cuales deberán ser presentados anualmente en los respectivos informes de interventoría.</b> | Permanente | NO     |

**Análisis del cumplimiento**

Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no presentó los estudios isocinéticos en chimenea de extracción del área productiva y del área de control de calidad, para el periodo 2023. Los muestreos isocinéticos remitidos por la sociedad en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 en el Anexo 4, corresponden a las fuentes de emisión de combustión a gas natural: una (1) caldera y dos (2) calentadores de aceite término.

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999**

Mediante radicado 20236200643592 del 22 de septiembre de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al requerimiento 1 del Acta 349 del 21 de junio de 2023, la cual está relacionada a la solicitud de estos estudios en los periodos 2021 y 2022:

*“En relación con el mencionado requerimiento la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA., le informa a la Autoridad ambiental que, dará respuesta de conformidad con las modificaciones que se realizaron al Plan de Manejo Ambiental establecido en principio por la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, por las resoluciones 186 del 18 de febrero de 2000, 470 del 22 de abril de 2003, 1136 del 27 de noviembre de 2002, 423 del 9 de abril de 2003, 1186 del 22 de junio de 2006, 440 del 21 de abril de 2017 y 2319 del 14 de diciembre de 2018, para desarrollar las actividades de formulación y empaque de productos plaguicidas.*

*Al respecto, se tienen como antecedentes los cambios tecnológicos en las diferentes áreas de producción de la empresa, por lo cual es así que, las chimeneas donde se debían realizar los estudios isocinéticos a los que hace referencia el numeral 4 del artículo segundo de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, no existen en la actualidad, de la misma manera en las que existieron en ese entonces, ejemplo de ello es que la cabina de extracción del laboratorio de control de calidad, hoy cuenta con un filtro de carbón activado, situación que es conocida por el ANLA vía seguimiento ambiental.*

*Así mismo, las actividades de operación de la planta son controladas mediante los siguientes sistemas de extracción: Sistema de lavado de gases en el área de formulación de herbicidas SL, Sistema de extracción con filtro de carbón activado en el área de formulación de insecticidas/ fungicidas EC y Campana de extracción con filtro de carbón activado en el laboratorio de control de calidad.*

*De igual forma, realizando una trazabilidad en cada uno de los actos administrativos de seguimiento y control como son: Autos 144 del 13 de febrero de 2002, 1438 del 17 de agosto de 2005, 1047 del 26 de mayo de 2006, 142 del 23 de enero de 2008, 3239 del 31 de octubre de 2008, 2717 del 24 de septiembre de 2009, 3933 del 02 de noviembre de 2010, 3620 del 22 de noviembre de 2011, 153 del 23 de enero de 2013, 73 del 14 de enero de 2014, 5102 del 12 de noviembre de 2014, 5697 del 15 de diciembre de 2014, 5365 del 02 de diciembre de 2015, 6061 del 09 de diciembre de 2016, 3784 del 31 de agosto de 2017, 5651 del 17 de septiembre de 2018, 5735 del 19 de junio de 2020, Acta 17 de febrero de 2021 y Acta 200, de abril 29 de 2022, se observó que no se requirió la presentación de estos estudios.*

*Así mismo, revisados los diferentes documentos de los estudios presentados en el Plan de Manejo Ambiental aprobado por la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999 y de las modificaciones de este, no se encuentra en ninguno, descripción de la chimenea a que se refiere la precitada obligación de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, aun cuando menciona “área productiva”, ya que puede provenir de algún tanque o proceso que ya no existe.*

*La única chimenea de extracción que se tiene en áreas productivas es la que se encuentra en la planta de insecticidas/fungicidas de tipo EC y SC. Dicha planta fue construida en el año 2011 bajo modificación de PMA, 11 años después del inicio de este requerimiento. La chimenea de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas tiene sus controles establecidos y medidas de manejo establecidas en el PMA vigente, a las cuales le damos cumplimiento anualmente como lo ha podido verificar ANLA vía seguimiento.*

*“Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante los radicados 2022082237-1-000 del 29 de abril de 2022 y 20236200037792 del 26 de abril de 2023, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA No. 17 y 18, correspondiente a los periodos comprendidos entre el 1 de enero de 2021 y el 31 de diciembre de 2021 y el 1 de enero de 2022 y el 31 de diciembre de 2022. En las carpetas*

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999**

denominadas “ANEXO 6” y “4. Monitoreos 2022”. La sociedad presenta el informe técnico de evaluación de emisiones atmosféricas por fuentes fijas de los años 2021 y 2022, emitidos por CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA., laboratorio acreditado por el IDEAM mediante la Resolución 880 del 16 de agosto de 2019”.

Por lo anterior, se solicita al ANLA excluir del seguimiento la obligación contenida en el numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, por cuanto, la misma ha sido subsumida en los diferentes actos administrativos que han aprobado las modificaciones del Plan de Manejo Ambiental otorgado por la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, conllevando a que, la obligación sea inexigible, toda vez que, el hecho material sobre la cual recae ha desaparecido.

Lo anterior nos permite establecer que la obligación en comento pierde su fuerza ejecutoria, toda vez que, su existencia, vigencia, validez o eficacia, como atributo, ha dejado existir, perdiendo su capacidad para producir efectos jurídicos.

Sumado a lo anterior, nos encontramos ante el fenómeno del decaimiento de una obligación de un acto administrativo, producido válidamente, pero que, por el tiempo perdió su fuerza en el ámbito de la eficacia al desaparecer sus fundamentos de hecho o de derecho, que en el caso en concreto corresponden a que la chimenea de extracción del área productiva y del área de control de calidad ya no existe, como se expresó en los párrafos anteriores.

Por lo tanto, se concluye que, al desaparecer los fundamentos de hecho, cuando ya no existen las circunstancias de modo, tiempo y lugar que fundamentan la obligación en comento, la obligación no puede ser exigible.

Por estas razones, se le solicita al ANLA que, se excluya de seguimiento esta obligación, o en su defecto, se excluya definitivamente del ordenamiento, por cuanto, carece de eficacia, atributo esencial para continuar produciendo efectos jurídicos; dado que, como ya lo mencionamos, sus fundamentos de hecho y derecho concurren en el control de emisiones que no se realizan al no existir estas áreas en la planta, además de tener, como se dijo anteriormente, nuevos sistemas de control ambiental a partir del año 2011, situación determinante para que, la obligación administrativa se extinga como tal, desvirtuándose así la naturaleza del mismo y en consecuencia se configure lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 91 de la Ley 1437 de 2011”.

Respecto a la solicitud realizada por la sociedad, esta Autoridad Ambiental realiza las siguientes consideraciones:

- Es importante aclarar que la presente obligación ha sido verificada en diferentes seguimientos ambientales realizados por esta Autoridad Nacional, por lo cual ha sido reiterada la solicitud del cumplimiento, como se muestra a continuación:

Requerimiento 33 del Acta 349 del 21 de junio de 2023: “Presentar para el periodo 2018, los soportes de los estudios de emisiones realizados a los sistemas de extracción del área productiva de la planta y el área de control de calidad. Lo anterior, en cumplimiento del ítem 4 del Numeral 2 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, modificado por el Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, del Numeral 5 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, del Artículo Segundo del Auto 1438 del 17 de agosto de 2005, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015, del Numeral 5 del Artículo Tercero del Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016, del Numeral 2 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 28 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 62 del Acta de Reunión de Control y

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999**

*Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.”*

Requerimiento 37 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021: *“Presentar para el periodo 2019, los soportes de los estudios de emisiones realizados a los sistemas de extracción del área productiva de la planta y el área de control de calidad. En cumplimiento de lo establecido en numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 0186 del 18 de febrero de 2000”.*

- En los seguimientos realizados durante los últimos años, en el Concepto técnico 706 del 19 de febrero de 2021, acogido mediante Acta 17 del 19 de febrero de 2021, esta Autoridad Nacional realizó las siguientes consideraciones:

*“1. Mediante el numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 0186 del 18 de febrero de 2000, que modificó el ítem 4 del numeral 2 del Artículo Segundo de la Resolución 0834 del 04 de octubre de 1999, se estableció la obligación de realizar “Estudios isocinéticos en chimenea de extracción del área productiva y del área de control de calidad, los cuales deberán ser presentados anualmente en los respectivos informes de interventoría”.*

*Al respecto, la obligación quedó amparada mediante la Resolución 909 de 2008 del entonces Ministerio De Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial “Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones y por el literal h del Artículo 73 del Decreto 948 de junio 5 de 1995.*

*En la Resolución 909 de 2008 se define fuente de emisión como “toda actividad, proceso u operación, realizado por los seres humanos, o con su intervención, susceptible de emitir contaminantes al aire” y se define fuente fija como “la fuente de emisión situada en un lugar determinado e inamovible, aun cuando la descarga de contaminantes se produzca en forma dispersa”. Como se observa la definición de fuente de emisión y de fuente fija aplica para la mencionada chimenea de extracción del área productiva y para el área de control de calidad.*

*Ahora bien, la sociedad aclara que posee “3 sistemas de extracción: Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL, Campana de extracción con filtro de carbón activado en Laboratorio de Control de Calidad, sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC”, los cuales emiten a la atmósfera un flujo volumétrico que debe ser caracterizado para descartar la emisión al aire de los contaminantes señalados en la fila “Otras actividades industriales” de la tabla 3 del Artículo 6 de la Resolución 909 de 2008 del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y por consiguiente descartar la necesidad de permiso de emisiones atmosféricas, de acuerdo con lo establecido en el literal h del Artículo 73 del Decreto 948 de junio 5 de 1995, que trata acerca de los casos que requieren permiso de emisión atmosférica”.*

-La sociedad en su respuesta expone que las fuentes de emisión de las áreas productiva y de control de calidad ya no existen, razón por la cual no presentan los monitoreos requeridos. Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2024, se mantienen las 3 fuentes de emisión identificadas en el concepto técnico 706 del 19 de febrero de 2021 como son:

1. Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL
2. Campana de extracción con filtro de carbón activado en Laboratorio de Control de Calidad
3. Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC

Estas fuentes de emisión corresponden al área productiva y al área de control de calidad. Si bien es cierto que, a través de los años el proceso productivo ha tenido cambios, la exigibilidad del muestreo isocinético de las fuentes fijas del proyecto se mantiene con base en lo establecido por la Resolución 909 de 2008 *“Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de*

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 131 de 210 |

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999**

*contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones y por el literal h del Artículo 73 del Decreto 948 de junio 5 de 1995”.*

Por lo anterior, esta Autoridad Nacional considera pertinente mantener la obligación de los monitoreos en las fuentes que actualmente se encuentran dentro de la operación de la planta y sobre las cuales se puede estar generando emisiones de compuestos orgánicos volátiles y de acuerdo con la estructura de la chimenea, es posible realizar la medición: Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL y Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC, para el periodo 2023 y en los próximos informes de cumplimiento ambiental.

Por lo anterior, no se da cumplimiento al numeral 4 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el **periodo 2023**.

**Requerimientos**

Presentar para el periodo 2023 y en los próximos Informes de Cumplimiento Ambiental, los resultados de la medición directa de emisiones de las siguientes fuentes:

- a. Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL.
- b. Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC.

En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000 y la Resolución 909 de 2008.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>7. El Plan de Contingencias comprende:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Revisión del Plan de Contingencias, de manera semestral.</i></li> <li>• <i>Revisión y reposición de equipos, en forma anual.</i></li> <li>• <i>Prácticas y entrenamiento, de manera semestral.</i></li> </ul> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

La sociedad en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, presentó la actualización al Plan de Contingencias, soportes de capacitaciones y entrenamientos de la Brigada de Emergencias.

Durante la visita técnica del 9 de mayo de 2024, el equipo de seguimiento de esta Autoridad Ambiental pudo observar que las áreas de producción y de almacenamiento de materias primas, productos y residuos peligrosos cuentan con elementos de atención de contingencias como extintores, camillas, salida de emergencia, contención para derrames y puntos de encuentro en esta óptimo de funcionamiento.

De acuerdo con lo anterior, esta Autoridad Ambiental considera que la Sociedad dio cumplimiento a esta obligación para el periodo objeto se seguimiento.

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO QUINTO: CYANAMID BARRANQUILLA S.A., durante el tiempo de ejecución del proyecto deberá realizar un seguimiento ambiental permanente a través de una interventoría ambiental, con el fin de supervisar las actividades y verificar el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el plan de manejo ambiental y en esta providencia, dicha interventoría está</b> | Permanente | SI     |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 132 de 210 |

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999**

centrada en la planta de formulación y su área de influencia en los siguientes aspectos:

- Manejo de las diferentes actividades de producción.
- Implementación y eficacia de los programas y acciones del plan de manejo ambiental, sistemas de ajustes y retroalimentación de los mismos.

**Análisis del cumplimiento**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en el cual se incluyen los resultados de la interventoría ambiental realizada, es decir, la información y soportes de las actividades realizadas en las diferentes áreas de la planta de formulación de plaguicidas, así como de la gestión realizada frente al cumplimiento de las medidas propuestas en los planes y programas del Plan de Manejo Ambiental y Plan de Seguimiento y Monitoreo, dentro de los que se incluyen objetivos, metas e indicadores de seguimiento.

Por lo anterior, se considera que la sociedad ha dado cumplimiento a lo establecido en la presente obligación, para el **periodo 2023**.

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| • Seguimiento del desempeño del plan de contingencias. | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

El análisis de esta obligación se presenta en el numeral 5.6.2 correspondiente a la Seguimiento a la Implementación del Plan de Contingencias en que se da por cumplida la presente obligación para el presente periodo de seguimiento.

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO SEXTO:</b> CYANAMID BARRANQUILLA S.A., debe informar y coordinar las actividades del plan de manejo ambiental con autoridades encargadas de la gestión ambiental en la respectiva jurisdicción (UMATAS, secretarías, Departamentos Administrativos, Corporaciones Autónomas Regionales quienes a solicitud de este Ministerio contribuirán en los programas de seguimiento y evaluación del desempeño ambiental de las actividades que ampara esta resolución. | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 17 incluyó los soportes de las visitas recibidas en el periodo 2023 por parte de las autoridades ambientales locales, y que se relacionan a continuación:

| Entidad   | Fecha de la visita     | Objetivo de la visita                                       |
|---|------------------------|---|
| Corporación Autónoma Regional del Atlántico CRA | 9 de noviembre de 2023 | Seguimiento al Permiso de vertimientos de aguas residuales. |
| Barranquilla Verde                              | 30 de agosto de 2023   | seguimiento a emisiones de fuentes fijas                    |

Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental de ANLA basado en información del Anexo 17 del ICA No. 19

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 133 de 210 |

**RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999**

De acuerdo con la información presentada por la sociedad en el ICA 19, se da cumplimiento al Artículo Sexto de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el **periodo 2023**.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO SÉPTIMO:</b> <i>CYANAMID BARRANQUILLA S.A., debe informar por escrito y previamente, de los cambios que se programen durante la vigencia del Plan de Manejo Ambiental, con respecto a proceso productivo, nuevas formulaciones y cambios de materias primas. Así mismo, sobre los cambios en las actividades de exportación y de importación (proveedores, fabricantes de ingredientes activos, entre otros).</i> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, el Equipo de Seguimiento Ambiental identificó que en el periodo 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha notificado ni realizado cambios que deban ser verificados o autorizados por esta Autoridad Nacional.

Es importante mencionar que en el “Capítulo 4. Cambios menores” del presente concepto técnico se realizó la verificación de cambios menores y autorizaciones otorgadas por parte de esta Autoridad Nacional, las cuales fueron notificadas oportunamente por la sociedad. Así las cosas, se considera que la sociedad ha dado cumplimiento a lo establecido al Artículo Séptimo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el **periodo 2023**.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO OCTAVO:</b> <i>CYANAMID BARRANQUILLA S.A., deberá presentar los monitoreos que requiera el Ministerio del Medio Ambiente, con el fin de prevenir y controlar la contaminación del medio ambiente.</i> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en el cual remitió los monitoreos de las aguas residuales domésticas, aguas subterráneas y emisiones atmosféricas a fuentes fijas. La verificación de esta información se realizó en el numeral 5.3.1 Plan de Manejo Ambiental del Medio Abiótico”, en la “FICHA PMA - 1: Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas”, “FICHA PMA – 2 Programa de monitoreo de aguas subterráneas” y “FICHA PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas” y en el “Capítulo 5.5.1 Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo del Medio Abiótico”, en la “FICHA 1 Monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas”, “FICHA 2 Monitoreo y seguimiento de aguas subterráneas” y “FICHA 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire” del presente concepto técnico.

En dicha verificación se identificó que la sociedad en el periodo 2023, realizó los respectivos monitoreos en las frecuencias establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, por lo cual, la sociedad ha dado cumplimiento con lo establecido en el Artículo Octavo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el **periodo 2023**.

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.</b> - <i>El Plan de Manejo Ambiental que aquí se establece no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en los estudios y en la presente Resolución. Cualquier Modificación en las condiciones del Plan de Manejo Ambiental deberá ser informada, oportunamente al Ministerio del Medio Ambiente para su aprobación.</i> | Permanente | SI     |

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |  | Versión: 9        |
|  |  | Código: SL-FO-05  |
|  |  | Página 134 de 210 |

| RESOLUCIÓN 834 DEL 04 DE OCTUBRE DE 1999  |            |        |
|---|------------|--------|
| Análisis del cumplimiento   |            |        |
| <p>Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidenció que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, no ha informado a esta Autoridad Nacional sobre el desarrollo de otros tipos de actividades diferentes a las descritas en los estudios y en la presente Resolución. De igual forma, en la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2024, no se observó que en las instalaciones del proyecto se estuvieran efectuando actividades diferentes a la formulación y empaque de plaguicidas. Así las cosas, se considera que la sociedad ha dado cumplimiento a lo establecido en el Artículo Décimo Primero de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el <b>periodo 2023</b>.</p>   |            |        |
| Obligación  | Carácter   | Cumple |
| <b>ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.</b> - <i>CYANAMID BARRANQUILLA S.A., deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en el Convenio de Basilea, ratificado por la Ley No. 253 del 9 de enero de 1996.</i>  | Permanente | NA     |
| Análisis del cumplimiento   |            |        |
| <p>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en el cual remitió las certificaciones de disposición de residuos sólidos peligrosos generados durante el periodo 2023, los cuales fueron tratados mediante incineración y disposición en celda de seguridad por la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual mediante Resolución 462 del 26 de abril de 2009, cuenta con autorización de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, para el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPEL. En este sentido, la sociedad no realizó movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos generados en el proyecto en el periodo 2023, sino que estos han sido entregados a gestores de RESPEL en el territorio nacional. Así las cosas, se considera que la verificación del cumplimiento de esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento.</p> |            |        |

**RESOLUCIÓN 1136 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2002. “Por medio de la cual se establecen unas medidas ambientales y se toman otras determinaciones”.**

| RESOLUCIÓN 1136 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2002  |          |        |
|--|----------|--------|
| Obligación   | Carácter | Cumple |
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO:</b> <i>Establecer las siguientes medidas ambientales, para la Planta de Formulación y Empaque de Plaguicidas localizada en la Zona Franca de la ciudad de Barranquilla, departamento del Atlántico, propuestas por la empresa QUÍMICA CARIBEÑA S.A. y acogidas por este Ministerio, según las consideraciones de la parte motiva de este acto administrativo:</i>   |          |        |
| Obligación   | Carácter | Cumple |
| <b>3.</b> <i>La empresa QUÍMICA CARIBEÑA S.A., deberá entregar al MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, con los informes de interventoría ambiental de que trata el artículo QUINTO de la Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999, un informe sobre los residuos especiales que se dispongan en el futuro en el horno de producción de Clinker de una planta cementera, el cual contendrá:</i> |          |        |
| Obligación   | Carácter | Cumple |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 135 de 210 |

| RESOLUCIÓN 1136 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2002   |            |        |
|---|------------|--------|
| Obligación  | Carácter   | Cumple |
| <b>a.</b> Descripción detallada del proceso de eliminación de residuos, incluyendo la caracterización de los residuos especiales.   | Permanente | NA     |
| Análisis del cumplimiento   |            |        |
| <p>Verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, y conforme lo observado en la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2023, el Equipo de Seguimiento Ambiental evidenció que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, durante el periodo 2023 no realizó disposición de residuos peligrosos a través de un horno de producción de Clinker de una planta cementera; en su lugar, estos residuos fueron tratados mediante incineración y disposición en celda de seguridad por la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual mediante Resolución 462 del 26 de abril de 2009 cuenta con autorización de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, para el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPEL. Esta información fue verificada en el numeral “5.3.1 Plan de Manejo Ambiental del Medio Abiótico”, en la “FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos”, para el <b>periodo 2023</b>.</p> <p>Adicionalmente, en el Plan de Gestión Integral de Residuos – PGIR, el cual se presenta como anexo 21 del ICA 19, se indica que la disposición final de residuos peligrosos se realiza con un gestor que cumpla con la normatividad ambiental vigente, así como la relación del tipo de disposición (incineración y/o disposición en celda de seguridad) realizada por el tercero según la clasificación de los residuos.</p> <p>Teniendo en cuenta que lo solicitado en el presente requerimiento, se relaciona con actividades de disposición de residuos que, actualmente no se ejecutan en el proyecto y que no se encuentran acordes con el estado actual del mismo, se considera que la evaluación de lo establecido en la presente obligación no aplica.</p> |            |        |
| Obligación  | Carácter   | Cumple |
| <b>b.</b> Volumen total de residuos especiales.   | Permanente | NA     |
| Análisis del cumplimiento   |            |        |
| <p>Verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, y conforme lo observado en la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2023, el Equipo de Seguimiento Ambiental evidenció que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, durante el periodo 2023 no realizó disposición de residuos peligrosos a través de un horno de producción de Clinker de una planta cementera; en su lugar, estos residuos fueron tratados mediante incineración y disposición en celda de seguridad por la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual mediante Resolución 462 del 26 de abril de 2009 cuenta con autorización de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, para el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPEL. Esta información fue verificada en el numeral “5.3.1 Plan de Manejo Ambiental del Medio Abiótico”, en la “FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos”, para el <b>periodo 2023</b>.</p> <p>Adicionalmente, en el Plan de Gestión Integral de Residuos – PGIR, el cual se presenta como anexo 21 del ICA 19, se indica que la disposición final de residuos peligrosos se realiza con un gestor que cumpla con la normatividad ambiental vigente, así como la relación del tipo de disposición (incineración y/o disposición en celda de seguridad) realizada por el tercero según la clasificación de los residuos.</p>   |            |        |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 136 de 210 |

**RESOLUCIÓN 1136 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2002**

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| Teniendo en cuenta que lo solicitado en el presente requerimiento está relacionado con actividades de disposición de residuos que actualmente no se ejecutan en el proyecto y que no se encuentran acordes con el estado actual del mismo, se considera que la evaluación de lo establecido en la presente obligación no aplica. |          |        |

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>c.</b> <i>Porcentaje de combinación de residuos con respecto a la alimentación de Clinker y de combustible.</i> | Permanente | NA     |

**Análisis del cumplimiento**

Verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, y conforme lo observado en la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2023, el Equipo de Seguimiento Ambiental evidenció que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, durante el periodo 2023 no realizó disposición de residuos peligrosos a través de un horno de producción de Clinker de una planta cementera; en su lugar, estos residuos fueron tratados mediante incineración y disposición en celda de seguridad por la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual mediante Resolución 462 del 26 de abril de 2009 cuenta con autorización de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, para el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPAL. Esta información fue verificada en el numeral “5.3.1 Plan de Manejo Ambiental del Medio Abiótico”, en la “FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos”, para el **periodo 2023**.

Adicionalmente, en el Plan de Gestión Integral de Residuos – PGIR, el cual se presenta como anexo 21 del ICA 19, se indica que la disposición final de residuos peligrosos se realiza con un gestor que cumpla con la normatividad ambiental vigente, así como la relación del tipo de disposición (incineración y/o disposición en celda de seguridad) realizada por el tercero según la clasificación de los residuos.

Teniendo en cuenta que lo solicitado en el presente requerimiento está relacionado con actividades de disposición de residuos que actualmente no se ejecutan en el proyecto y que no se encuentran acordes con el estado actual del mismo, se considera que la evaluación de lo establecido en la presente obligación no aplica.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>d.</b> <i>Cumplimiento de los estándares de emisión y todos los requerimientos hechos para la operación de coprocesamiento de residuos especiales para un horno de producción de Clinker de una planta cementera, sea de la empresa Cementos Boyacá S.A., o de cualquier otra, por parte de este Ministerio y de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ o de la Corporación Autónoma Regional de la jurisdicción donde se ubique el referido horno cementero, durante la disposición de estos residuos especiales.</i> | Permanente | NA     |

**Análisis del cumplimiento**

Verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, y conforme lo observado en la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2023, el Equipo de Seguimiento Ambiental evidenció que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, durante el periodo 2023 no realizó disposición de residuos peligrosos a través de un horno de producción de Clinker de una planta cementera; en su lugar, estos residuos fueron tratados mediante incineración y disposición en celda de seguridad por la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 137 de 210 |

### RESOLUCIÓN 1136 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2002

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <p>mediante Resolución 462 del 26 de abril de 2009 cuenta con autorización de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, para el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPEL. Esta información fue verificada en el numeral “5.3.1 Plan de Manejo Ambiental del Medio Abiótico”, en la “FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos”, para el <b>periodo 2023</b>.</p> <p>Adicionalmente, en el Plan de Gestión Integral de Residuos – PGIR, el cual se presenta como anexo 21 del ICA 19, se indica que la disposición final de residuos peligrosos se realiza con un gestor que cumpla con la normatividad ambiental vigente, así como la relación del tipo de disposición (incineración y/o disposición en celda de seguridad) realizada por el tercero según la clasificación de los residuos.</p> <p>Teniendo en cuenta que lo solicitado en el presente requerimiento está relacionado con actividades de disposición de residuos que actualmente no se ejecutan en el proyecto y que no se encuentran acordes con el estado actual del mismo, se considera que la evaluación de lo establecido en la presente obligación no aplica.</p>   |            |        |
| Obligación  | Carácter   | Cumple |
| <p><b>e.</b> <i>Copia del contrato con la empresa que realizará el transporte en donde se indique la responsabilidad en la atención de emergencias y el programa de manejo y atención de contingencias de residuos peligrosos, durante el transporte.</i></p>   | Permanente | NA     |
| Análisis del cumplimiento   |            |        |
| <p>Verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, y conforme lo observado en la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2023, el Equipo de Seguimiento Ambiental evidenció que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, durante el periodo 2023 no realizó disposición de residuos peligrosos a través de un horno de producción de Clinker de una planta cementera; en su lugar, estos residuos fueron tratados mediante incineración y disposición en celda de seguridad por la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual mediante Resolución 462 del 26 de abril de 2009 cuenta con autorización de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, para el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPEL. Esta información fue verificada en el numeral “5.3.1 Plan de Manejo Ambiental del Medio Abiótico”, en la “FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos”, para el <b>periodo 2023</b>.</p> <p>Adicionalmente, en el Plan de Gestión Integral de Residuos – PGIR, el cual se presenta como anexo 21 del ICA 19, se indica que la disposición final de residuos peligrosos se realiza con un gestor que cumpla con la normatividad ambiental vigente, así como la relación del tipo de disposición (incineración y/o disposición en celda de seguridad) realizada por el tercero según la clasificación de los residuos.</p> <p>Teniendo en cuenta que lo solicitado en el presente requerimiento está relacionado con actividades de disposición de residuos que actualmente no se ejecutan en el proyecto y que no se encuentran acordes con el estado actual del mismo, se considera que la evaluación de lo establecido en la presente obligación no aplica.</p> |            |        |

**RESOLUCIÓN 470 DEL 22 DE ABRIL DE 2003. “Por medio de la cual se modifica una resolución y se toman otras determinaciones.”**

**RESOLUCIÓN 470 DEL 22 DE ABRIL DE 2003**

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO SEGUNDO:</b> <i>Modificar el artículo segundo de la Resolución No.0834 del 4 de octubre de 1999, emitida por este Ministerio, en virtud de la cual se estableció un Plan de Manejo Ambiental a la empresa CYANAMID BARRANQUILLA S.A, cedente de la empresa PROFICOL ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA, para desarrollar las actividades de formulación y empaque de unos productos plaguicidas.</i>  |            |        |
| <b>PARÁGRAFO:</b> <i>La modificación consiste en adicionar a la empresa PROFICOL ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA, el cumplimiento de las siguientes obligaciones:</i>  |            |        |
| Obligación  | Carácter   | Cumple |
| 1. <i>En cuanto a la formulación, llenado y empaque de las formulaciones incorporadas:</i>  |            |        |
| Obligación  | Carácter   | Cumple |
| <b>g.</b> <i>Entregar un informe anual de interventoría ambiental, en el que se indique el cumplimiento de todos los programas ambientales.</i>   | Permanente | SI     |
| Análisis del cumplimiento   |            |        |
| Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en el cual se incluye la información y soportes de las actividades realizadas en las diferentes áreas de la planta de formulación de plaguicidas, así como de la gestión realizada frente al cumplimiento de las medidas propuestas en los planes y programas del Plan de Manejo Ambiental y Plan de Seguimiento y Monitoreo, dentro de los que se incluyen objetivos, metas e indicadores de seguimiento. |            |        |
| Por lo anterior, se considera que la sociedad ha dado cumplimiento a lo establecido en la presente obligación, para el <b>periodo 2023</b> .  |            |        |

**RESOLUCIÓN 1186 DEL 22 DE JUNIO DE 2006. “Por la cual se modifica la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, mediante la cual se estableció un plan de manejo ambiental a una planta formuladora y empacadora de plaguicidas en la ciudad de Barranquilla y se toman otras determinaciones”.**

**RESOLUCIÓN 1186 DEL 22 DE JUNIO DE 2006**

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO TERCERO:</b> <i>Modificar el artículo SEGUNDO de la Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999, modificada por la Resolución 470 del 22 de abril de 2003 y la Resolución 1136 del 27 de noviembre de 2002, hoy a favor de la empresa PROFICOL ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, en el sentido de adicionar las siguientes obligaciones ambientales:</i>   |            |        |
| Obligación   | Carácter   | Cumple |
| <b>1.</b> <i>La empresa deberá elaborar, implementar o desarrollar un Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos de acuerdo con los requisitos y términos previstos en el Decreto 4741 del 30 de diciembre del 2005. Igualmente deberá dar cumplimiento al Decreto 1609 del 2002, para el transporte de estos residuos. Y los informes se presentarán anualmente en el Informe de Cumplimiento Ambiental — ICA.</i> | Permanente | SI     |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 139 de 210 |

## RESOLUCIÓN 1186 DEL 22 DE JUNIO DE 2006

### Análisis del cumplimiento

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 21, remite el documento “PLN-EHS-001 Plan de Gestión Integral de Residuos, Versión 3”, el cual contiene los principales aspectos definidos en el Decreto 4741 del 30 de diciembre del 2005 e incluye la inspección para el adecuado transporte de los residuos. Es importante mencionar que en el Plan no está establecido que la sociedad realice el transporte de residuos peligrosos, ya que estos son recolectados, transportados, tratados y dispuestos por un gestor externo.

La verificación del cumplimiento de la gestión de residuos peligrosos se realiza en el presente concepto técnico, en el numeral 5.3.1. en la FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos y FICHA PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos.

De acuerdo con lo anterior, se da cumplimiento al numeral 1 del Artículo Tercero de la resolución 1186 del 22 de junio de 2006, para el **periodo 2023**.

| Obligación  | Carácter   | Cumple    |
|---|------------|-----------|
| <p><i>7. La empresa deberá realizar un seguimiento periódico del plan paisajístico con el fin evaluar el avance en el establecimiento del mismo, el cual debe ser llevado a través de registros fotográficos y evaluando porcentajes de sobrevivencia, vigor y estado fitosanitario. Durante el mantenimiento se deberán llevar registros de las actividades realizadas y su frecuencia. Estos resultados serán presentados a partir del primer informe de Cumplimiento Ambiental — ICA, después de la entrada en funcionamiento la ampliación de la planta.”</i></p> | Permanente | <b>SI</b> |

### Análisis del cumplimiento

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023 y en el Anexo 8, remitió los soportes documentales de la ejecución de las actividades de mantenimiento de las zonas verdes como poda, limpieza, fumigación, control de maleza, fertilización y abonamiento, mantenimiento de sistemas de riego, cambio de aspersores, siembra de nuevas especies, a través de la lista de chequeo de actividades de mantenimiento de zonas verdes por mes, para el **periodo 2023**.

La verificación de esta información se realiza de manera más amplia, en el numeral 5.3.1, en la “FICHA PMA – 8 Programa paisajístico” y en el numeral 5.5.1. en la “FICHA 7 Monitoreo y seguimiento del paisaje”, en donde muestra que la sociedad remite los soportes documentales de los mantenimientos mensuales realizados durante el periodo 2023 y se dio cumplimiento a los indicadores establecidos.

Por lo anterior, se da cumplimiento al numeral 7 Artículo Tercero de la resolución 1186 del 22 de junio de 2006, para el **periodo 2023**.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <p><i>8. Respecto al Componente Social, la empresa deberá en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA a partir de la fecha en que entre en funcionamiento la ampliación de la planta, presentar los soportes referidos a los siguientes aspectos:</i></p> |            |        |
| Obligación  | Carácter   | Cumple |
| <p><b>8.1. Actas de asistencia a los cursos de capacitación en detección de riesgo y capacidad de respuesta del personal que labora en la planta.</b></p>   | Permanente | SI     |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 140 de 210 |

## RESOLUCIÓN 1186 DEL 22 DE JUNIO DE 2006

### Análisis del cumplimiento

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, la sociedad en la carpeta denominada "5. Soportes formación brigada de emergencia" incluyó los registros de las siguientes capacitaciones implementadas en el periodo 2023 sobre los entrenamientos dirigidos a la Brigada de Emergencia.

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de seguimiento entrevistó al personal de la brigada de emergencias, quienes informaron que han sido capacitados en:

1. Control de derrames,
2. Procedimiento general para el manejo de contingencias
3. Tipos de riesgos
4. Manejo del kit de derrames
5. Puntos de encuentro
6. Medidas de contención establecidas para la contención de alguna contingencia al interior de cada una de las plantas.
7. Uso de Elementos de Protección Personal -EPP
8. Han participado en los simulacros realizados por la sociedad sobre derrames, en donde realizan un informe y acciones de mejora
9. Refieren que las capacitaciones especializadas del plan de contingencias son dirigidas a la brigada de emergencia, como manejo de la red contraincendios, manejo de extintores, control, de una contingencia y emergencia mayor.

Acorde con lo mencionado anteriormente, el Equipo Técnico de Seguimiento Ambiental de la ANLA concluye que, de acuerdo con los soportes remitidos en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023, se realizaron capacitaciones dirigidas al personal operativo y brigadistas sobre los planes de contingencia e información de riesgos, lo cual se encuentra soportado con los formatos de asistencia que incluye información de los participantes y los temas abordados.

Por lo anterior, se considera que la sociedad dio cumplimiento al subnumeral 8.1 del numeral 8 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006 para el **periodo 2023**.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>8.3. Relación del avance de los paneles de consulta de responsabilidad integral y programación de las actividades para el año siguiente.</b> | Permanente | SI     |

### Análisis del cumplimiento

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde anexó en la carpeta denominada "6. Soportes divulgación y socialización de planes de contingencia, información de riesgos y PMA" los registros de las siguientes capacitaciones implementadas en el periodo 2023:

| Tema  | Fecha                 | Observaciones   |
|---|-----------------------|---|
| Simposio Pasivos Ambientales - Ley 2327 de 2023 | 13 de octubre de 2023 | La sociedad presentó copia del informe del Simposio de Pasivos Ambientales. Que abordó la Ley 2327 de 2023, "POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECE LA DEFINICIÓN DE PASIVO AMBIENTAL, SE FIJAN LINEAMIENTOS PARA SU GESTIÓN Y SE DICTAN OTRAS |

**RESOLUCIÓN 1186 DEL 22 DE JUNIO DE 2006**

|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
|  |                      | <i>DISPOSICIONES</i> ", lo anterior está soportado en el anexo 6 del ICA No. 19, donde se incluyeron el registro fotográfico y correos enviados por la ANDI.  |
| Comité de ayuda mutua en zona Franca                                       | Junio de 2023        | La sociedad en los soportes presentados en el anexo 6 del ICA No. 19 solo incluyó registro fotográfico de la reunión con el Comité de ayuda mutua en zona Franca de fecha de junio de 2023:<br><br>El Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA en la visita realizada el 9 de mayo de 2024 consultó con el Coordinador de Ambiente de la sociedad sobre los temas tratados en este espacio de reunión del grupo de Responsabilidad Integral (anteriormente Panel de Consulta Pública), para lo cual informó que en estos espacios se ha presentado el video corporativo de ADAMA como estrategia para la difusión de la información de la Planta, el Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Emergencia y Contingencia. Durante la visita de seguimiento realizada el 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA revisó el video, en donde se pudo evidenciar la socialización del Plan de Emergencia y Contingencia y del Plan de Manejo Ambiental. |
| Jornada formación en INSQUI - Responsabilidad Integral seccional Atlántico | 2023                 | La sociedad en los soportes presentados solo incluyó registro de participación virtual.<br>El Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA en la visita realizada el 9 de mayo de 2024, consultó con el Coordinador de Ambiente de la sociedad sobre los temas tratados en este espacio de reunión del grupo de Responsabilidad Integral (anteriormente Panel de Consulta Pública), para lo cual informó que en estos espacios se presentó el video corporativo de ADAMA, como estrategia para la difusión de la información de la Planta, el Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Emergencia y Contingencia. Durante la visita de seguimiento realizada el 9 de mayo de 2024, el Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA revisó el video, en donde se pudo evidenciar la socialización del Plan de Emergencia y Contingencia y del Plan de Manejo Ambiental.  |
| Invitación Comité Ayuda Mutua  | 2 de febrero de 2024 | La sociedad incluyó la invitación al Comité Ayuda Mutua del periodo 2024, dicha reunión se realizó en la siguiente fecha, lugar y hora<br>Fecha: jueves, 22 de febrero 2024<br>Hora: 08:00 a.m.<br>Lugar: Auditorio 3er piso - Edificio Administrativo.   |

**Fuente:** Equipo técnico de seguimiento con la información presentada en el radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024

Durante el desarrollo de la visita de seguimiento y control ambiental realizada el 9 de mayo de 2024, se consultó con el Coordinador de Ambiente de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, sobre las actividades adelantadas con las empresas aledañas y Zona Franca en los espacio de Reunión con las empresas vinculadas a Responsabilidad Integral seccional Atlántico y en el Comité de ayuda mutua en zona Franca durante el periodo 2023, lo anterior debido a que en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, se incluyeron los soportes de las asistencias a dichos espacios, no obstante, la sociedad no describió los temas tratados en cada espacio de reunión. El Coordinador de Ambiente de la sociedad informó que, en las reuniones se presentó el video corporativo de ADAMA como estrategia para la difusión de la información de la Planta, Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Emergencia y Contingencia. Durante la visita de seguimiento la sociedad presentó el video, en el cual se identificó los siguientes temas:

1. Sistema de Gestión Ambiental,
2. Aspectos ambientales de la planta, como la generación de residuos, peligrosos y no peligrosos, vertimientos domésticos, emergencias,

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 142 de 210 |

### RESOLUCIÓN 1186 DEL 22 DE JUNIO DE 2006

3. Propósito de la Planta, como el uso eficiente naturales, reducción de la generación de residuos peligrosos, implementación de tecnologías limpias en los procesos.
4. En los compromisos ambientales, la sociedad ADAMA informó el cumplimiento de los requisitos legales, éticos, sociales y el sistema integrado de gestión que garantizan el control de los posibles impactos relacionados con las actividades, los productos y procesos, fomentando el cuidado y protección del medio ambiente,
5. La sociedad ADAMA informó el cumplimiento de los requisitos legales, éticos, sociales y el sistema integrado de gestión que garantizan el control de los posibles impactos relacionados con las actividades, los productos y procesos, fomentando el cuidado y protección del medio ambiente.

Acorde con lo mencionado anteriormente, el Equipo Técnico de Seguimiento Ambiental de la ANLA concluye que, en los soportes presentados en el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023, la sociedad informó del Plan de Emergencia y Contingencia en las reuniones de Responsabilidad Integral (anteriormente Panel de Consulta Pública), que se realiza anualmente con las industrias cercanas a la planta y entes gubernamentales, lo cual fue confirmado por el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA con los delegados de las empresas aledañas como son LABORATORIOS RETY DE COLOMBIA S.A.S. - RETYCOL S.A.S., BRENNTAG COLOMBIA y ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F, entrevistados durante la visita de seguimiento realizada el día 9 de mayo de 2024.

Por lo anterior, se da cumplimiento al subnumeral 8.3 del numeral 8 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006 para el **periodo 2023**.

**RESOLUCIÓN 440 DEL 21 DE ABRIL DE 2017. “Por la cual se modifica la Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999, modificada por las Resoluciones 186 del 18 de febrero de 2000, 1136 del 27 de noviembre de 2002, 470 del 22 de abril de 2003 y 1186 del 22 de junio de 2006, y se toman otras determinaciones”.**

### RESOLUCIÓN 440 DEL 21 DE ABRIL DE 2017

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO SEXTO:</b> La modificación otorgada mediante el presente acto administrativo sujeta a la sociedad ADAMA ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA, a la presentación de Informes Anuales de Cumplimiento Ambiental - ICA, en todos los cuales deberá:   |            |        |
| Obligación   | Carácter   | Cumple |
| 1. Ajustar y reportar, respecto a la evaluación económica de impactos, los avances sobre el análisis de internalización para todos los impactos relevantes que lograron ser prevenidos o corregidos, conforme a las especificaciones e información requerida por esta Autoridad Nacional. Para los efectos residuales derivados de la aplicación de las medidas de mitigación y de cualquier otra externalidad identificada durante la ejecución del proyecto, deberá proponer su valoración económica por el método que considere pertinente y reportar su avance en cada ICA presentado. | Permanente | NO     |
| Análisis del cumplimiento  |            |        |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 143 de 210 |

**RESOLUCIÓN 440 DEL 21 DE ABRIL DE 2017**

Las consideraciones de esta obligación se desarrollan en el análisis del Numeral 6.1 Internalización de impactos ambientales, del presente Concepto Técnico.

**Requerimiento**

Presentar el análisis de internalización del Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 19, del periodo de seguimiento del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023 para los impactos: emisión de olores fuertes, emisiones de flujo vehicular; generación de aguas residuales no domésticas (industriales), contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (Río Magdalena), generación de residuos sólidos orgánicos, generación de residuos sólidos peligrosos, derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo, emisión de material particulado, emisión de gases (NOx y CO) y aumento en el consumo de agua. Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en el numeral 1 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <b>4. Presentar las actividades realizadas para la Implementación del Plan de Contingencias y Emergencias, y reportar su avance en cada ICA presentado, las cuales deberán contener como mínimo los siguientes aspectos:</b> |          |        |

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>a. Los soportes de las capacitaciones en temas tales como: la divulgación del Plan de Contingencias y Emergencias en donde se especifiquen los tipos de riesgos, las medidas de control, el manejo de contingencias y las capacitaciones a la(s) brigada(s) de emergencias.”</b> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

El análisis de esta obligación se presenta en el numeral 5.6.2 correspondiente a la Seguimiento a la Implementación del Plan de Contingencias en que se da por cumplida la presente obligación para el presente periodo de seguimiento.

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>b. Los soportes en caso de contar con el apoyo de terceros en la atención de emergencias y/o contingencias.</b> | Permanente | N/A    |

**Análisis del 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 “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” bajo el expediente LAM1214, motivo por el cual la presente obligación no aplica para este periodo de seguimiento.

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>c. Un informe sobre la realización de los simulacros para la atención de las posibles emergencias y contingencias (actividades desarrolladas, conclusiones y propuestas de mejora).</b> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

El análisis de esta obligación se presenta en el numeral 5.6.2 correspondiente a la Seguimiento a la Implementación del Plan de Contingencias en que se da por cumplida la presente obligación para el presente periodo de seguimiento.

| Obligación | Carácter | Cumple |
|------------|----------|--------|
|------------|----------|--------|

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 144 de 210 |

**RESOLUCIÓN 440 DEL 21 DE ABRIL DE 2017**

|   |            |     |
|---|------------|-----|
| <b>d.</b> <i>Los reportes de las contingencias y emergencias presentadas, los cuales deben contener como mínimo lo siguiente: el tipo de contingencia y/o emergencia, el nivel de respuesta, las causas y el lugar de ocurrencia del evento, el área afectada, el número de personas afectadas, los daños en la infraestructura, el plan de acción desarrollado, el tiempo de atención de la contingencia y/o emergencia y las medidas de mejora.</i> | Permanente | N/A |
|---|------------|-----|

**Análisis del 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 “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” bajo el expediente LAM1214, motivo por el cual la presente obligación no aplica para este periodo de seguimiento.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>e.</b> <i>Las actualizaciones del Plan de Atención de Emergencias y Contingencias cuando éstas hayan sido realizadas por la sociedad, o en su defecto con una periodicidad de cada dos años.</i> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, la sociedad remitió el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023. En la carpeta llamada “30. Respuesta a requerimiento 14 del acta No. 349 de 2023” la presentó la siguiente respuesta:

*(...) En el anexo No.30 del ICA 19-2023 adjuntamos el desarrollo del plan de gestión del riesgo de emergencias y desastres que incluye de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017. En el ítem 5.1, “Conocimiento del riesgo”, se presentan los análisis y memorias de cálculo fuente y se presentan los resultados en mapas de consecuencias, para los diferentes escenarios de riesgo analizados mostrando los elementos expuestos y los riesgos ambientales, sociales y socioeconómicos. Además, se adjunta la actualización del año 2022-2023 del análisis de vulnerabilidad, plan de atención de emergencias y PONs para emergencias específicas (Plan de contingencias). En el anexo No. 10 de la carpeta “Anexos PGRED” se encuentra la información relativa al almacenamiento de datos geográficos.*

Revisada la información referida, se deriva la obligación de presentar su complemento. No obstante, se evidencia la actualización del Plan de Atención de Emergencias y Contingencias. De acuerdo con lo anterior, se da por cumplida y concluida la presente obligación.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>f.</b> <i>La información que permita evidenciar el cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.6.1.3.1 de la Sección 3, Capítulo 3, Título 6 del Decreto 1076 de 2015, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.</i> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en el cual remitió las certificaciones de disposición de residuos sólidos peligrosos generados durante el periodo

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 145 de 210 |

### RESOLUCIÓN 440 DEL 21 DE ABRIL DE 2017

2023, los cuales fueron tratados mediante incineración y disposición en celda de seguridad por la empresa VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P, la cual mediante Resolución 462 del 26 de abril de 2009 cuenta con autorización de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, para el tratamiento térmico, disposición final en celda, PTAR y aprovechamiento de RESPEL.

Adicionalmente, en el numeral 5.3.1 y 5.5.1. se realizó la verificación de la FICHA PMA – 4 Programa de manejo de residuos sólidos peligrosos, la FICHA PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos, la FICHA 4 Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos, orgánicos y reciclables y la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.

Por lo anterior, se da cumplimiento a la presente obligación para el **periodo 2023**.

| Obligación   | Carácter   | Cumple |
|--|------------|--------|
| <b>g.</b> <i>La información previa sobre cualquier cambio o modificación que se pretenda realizar en relación con la infraestructura de la planta, nuevas líneas de formulación, el uso de nuevos ingredientes activos tipo plaguicida, y el cambio de los nombres comerciales, entre otros.</i> | Permanente | SI     |

#### Análisis del cumplimiento

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, el Equipo de Seguimiento Ambiental identificó que en el periodo 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha notificado ni realizado cambios que deban ser verificados o autorizados por esta Autoridad Nacional.

Es importante mencionar que en el “Capítulo 4. Cambios menores” del presente concepto técnico se realizó la verificación de cambios menores y autorizaciones otorgadas por parte de esta Autoridad Nacional, las cuales fueron notificadas oportunamente por la sociedad. Así las cosas, se considera que la sociedad ha dado cumplimiento a lo establecido al Artículo Séptimo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el **periodo 2023**.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO SÉPTIMO:</b> <i>En el evento en que ocurran incendios, derrames, escapes, parámetros de emisión por fuera de los límites permitidos o cualquier otra contingencia, la sociedad ADAMA ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA, deberá ejecutar todas las acciones necesarias con el fin de hacer cesar la contingencia ambiental, e informar a esta Autoridad en un término no mayor a veinticuatro (24) horas, según lo establecido en el artículo 2.2.2.3.9.3 del Decreto 1076 de 2015.</i> | Permanente | N/A    |

#### Análisis del 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 “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” bajo el expediente LAM1214, motivo por el cual la presente obligación no aplica para este periodo de seguimiento.

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <b>ARTÍCULO OCTAVO:</b> <i>“La sociedad ADAMA ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA, deberá informar por escrito y previamente a esta Autoridad sobre cualquier cambio que se produzca en su Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas, para su respectiva evaluación y</i> | Permanente | SI     |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 146 de 210 |

**RESOLUCIÓN 440 DEL 21 DE ABRIL DE 2017**

*aprobación, cuando pretenda usar o aprovechar un recurso natural renovable diferente o modificar las condiciones aceptadas por esta Autoridad.”*

**Análisis del cumplimiento**

Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, el Equipo de Seguimiento Ambiental identificó que en el periodo 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha notificado ni realizado cambios que deban ser verificados o autorizados por esta Autoridad Nacional.

Es importante mencionar que en el “Capítulo 4. Cambios menores” del presente concepto técnico se realizó la verificación de cambios menores y autorizaciones otorgadas por parte de esta Autoridad Nacional, las cuales fueron notificadas oportunamente por la sociedad. Así las cosas, se considera que la sociedad ha dado cumplimiento a lo establecido al Artículo Séptimo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, para el **periodo 2023**.

**RESOLUCIÓN 2319 DEL 14 DE DICIEMBRE DE 2018. “Por la cual se modifica el Plan de Manejo Ambiental establecido mediante la Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999 y sus modificaciones y se toman otras determinaciones”.**

**RESOLUCIÓN 2319 DEL 14 DE DICIEMBRE DE 2018**

| Obligación  | Carácter   | Cumple |
|---|------------|--------|
| <p><b>ARTÍCULO QUINTO:</b> <i>La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA en los próximos Informes de Cumplimiento Ambiental deberá incluir además de los análisis propuestos para determinar la concentración de compuestos organoclorados, organofosforados y piretroides, la concentración de los ingredientes activos QUINCLORAC, PYRIMETHANIL, FLUTRIAFOL, SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO y CLOPYRALID en las muestras de aguas subterráneas tomadas de los 16 piezómetros ubicados en las instalaciones de la planta.</i></p> <p><b>PARÁGRAFO -</b> <i>Los ingredientes activos QUINCLORAC, PYRIMETHANIL, FLUTRIAFOL, SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO y CLOPYRALID, deberán ser incluidos al informe de monitoreo de aguas subterráneas una vez se inicie la producción y empaque de formulaciones de las que hagan parte. El muestreo, análisis e informe de monitoreo deberá cumplir con lo establecido en la normatividad ambiental emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en materia de calidad de la información del sistema ambiental artículos 2.2.8.9.1.3, 2.2.8.9.1.4 y 2.2.8.9.1.5, del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015.</i></p> | Permanente | SI     |

**Análisis del cumplimiento**

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 del periodo 2023, en donde anexó en la carpeta “4. Monitoreos 2023” el documento “Caracterización de aguas subterráneas”.

La verificación del cumplimiento del monitoreo de las aguas subterráneas se realizó en el presente concepto técnico, en el numeral 5.3.1., en la FICHA PMA – 2 Programa de monitoreo de aguas

**RESOLUCIÓN 2319 DEL 14 DE DICIEMBRE DE 2018**

subterráneas y en el numeral 5.5.1. en la FICHA 2 Monitoreo y seguimiento de aguas subterráneas, para el periodo 2023. De acuerdo con la información presentada, los compuestos que fueron monitoreados son los siguientes:

| Fisicoquímicos  | Plaguicidas organofosforados  | Piretroides  | Análisis adicionales   |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbono orgánico total</li> <li>• Hidrocarburos totales (TPH)</li> </ul> | <p><b>Plaguicidas organofosforados 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimethoate</li> <li>• Diazinon</li> <li>• Chlorpyrifos</li> <li>• Chlorfenviphos</li> <li>• Malatión</li> </ul> <p><b>Plaguicidas organofosforados 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metamidofos</li> <li>• Monocrotophos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bifentrin</li> <li>• Fenvalerat</li> <li>• Lambda cyhalotrina</li> <li>• Cipermetrina</li> <li>• Teflurin</li> <li>• Permetrin</li> <li>• Cyflutrin</li> <li>• Deltametrin</li> <li>• Bioaletrin</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quinclorac</li> <li>• Pyrimethanil</li> <li>• Flutriafol</li> <li>• Clopyralid</li> <li>• Sulfato de cobre pentahidratado, expresado como cobre y zinc</li> </ul> |

Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental basado en el documento “Caracterización de aguas subterráneas”.

Como se observa en la tabla anterior, en la columna “Análisis adicionales”, en el monitoreo se incluyó el análisis de las siguientes sustancias: QUINCLORAC, PYRIMETHANIL, FLUTRIAFOL, SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO y CLOPYRALID. De acuerdo con los resultados obtenidos en el monitoreo, para los puntos muestreados se tiene que, los parámetros Plaguicidas Organofosforados y Piretroides presentaron una concentración inferior al límite de cuantificación establecido para el método de ensayo. Los parámetros de análisis especial requeridos en el Artículo Quinto de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 como son: Quinclorac, Pyrimethanil, Flutriafol, Clopyralid presentaron concentraciones NO DETECTABLE por el método de ensayo. El parámetro sulfato de cobre pentahidratado expresado como cobre y zinc, presentó una concentración NO DETECTABLE por el método de ensayo.

Basado en la información anterior, se da cumplimiento al Artículo Quinto de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, para el **periodo 2023**.

**7.2. Auto/Acta**

**Tabla 11. Cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Auto/acta)**

**ACTA 200 DEL 29 DE ABRIL DE 2022. “Acta Reunión de Control y Seguimiento Ambiental”.**

| ACTA 200 DEL 29 DE ABRIL DE 2022  |          |        |
|---|----------|--------|
| Obligación  | Carácter | Cumple |
| <b>REQUERIMIENTOS PRODUCTO DE ESTE SEGUIMIENTO.</b>   |          |        |
| <p><i>Requerir a la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales, y presentar a esta Autoridad Nacional los respectivos soportes documentales que permitan verificar su cumplimiento, en el término de un (1) mes, contado a partir del día hábil siguiente a la notificación de las presentes decisiones:</i></p> |          |        |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 148 de 210 |

| ACTA 200 DEL 29 DE ABRIL DE 2022   |          |        |
|--|----------|--------|
| Obligación   | Carácter | Cumple |
| <b>REQUERIMIENTOS REITERADOS</b>   |          |        |
| <p><i>Reiterar a la Sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURAL COLOMBIA 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:</i></p>   |          |        |
| Obligación   | Carácter | Cumple |
| <p><b>REQUERIMIENTO No 29</b><br/> <i>Reiterar el cumplimiento de las obligaciones y medidas ambientales establecidas en los Requerimientos 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 y 64 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, en los términos y condiciones en que fueron allí establecidos.</i></p>  | Temporal | NA     |
| <b>Reiteraciones</b>   |          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Requerimientos 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 y 64 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021</li> </ul>   |          |        |
| <b>Análisis del cumplimiento</b>   |          |        |
| <p>El análisis de cumplimiento de los Requerimientos 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 y 64 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021 reiterados en esta obligación, es realizado en el presente concepto técnico en los Requerimientos 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37 y 38 del Acta 349 del 21 de junio de 2023. Como conclusión del análisis se reiteran los Requerimientos 17, 18, 19 y 20 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.</p> |          |        |
| <b>Requerimientos</b>  |          |        |
| <p>Los requerimientos se harán como producto del análisis del cumplimiento del Acta 162 del 13 de abril de 2023.</p>   |          |        |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023. “Acta Reunión de Control y Seguimiento Ambiental”.**

| ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023  |          |        |
|---|----------|--------|
| Obligación  | Carácter | Cumple |
| <b>REQUERIMIENTOS PRODUCTO DE ESTE SEGUIMIENTO.</b>   |          |        |
| <p><i>Requerir a la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA, el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales y presentar los respectivos soportes documentales en el término de <b>tres (3) meses</b>, contado a partir del día hábil siguiente de la notificación de las decisiones adoptadas en la presente reunión:</i></p> |          |        |
| Obligación  | Carácter | Cumple |
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 1</b></p>   | Temporal | NA     |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

*Presentar para los períodos 2021 y 2022, los estudios isocinéticos en chimenea de extracción del área productiva y de las áreas de control de calidad, en cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000.*

**Reiteraciones**

- No aplica

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20236200643592 del 22 de septiembre de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En relación con el mencionado requerimiento la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA., le informa a la Autoridad ambiental que, dará respuesta de conformidad con las modificaciones que se realizaron al Plan de Manejo Ambiental establecido en principio por la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, por las resoluciones 186 del 18 de febrero de 2000, 470 del 22 de abril de 2003, 1136 del 27 de noviembre de 2002, 423 del 9 de abril de 2003, 1186 del 22 de junio de 2006, 440 del 21 de abril de 2017 y 2319 del 14 de diciembre de 2018, para desarrollar las actividades de formulación y empaque de productos plaguicidas.*

*Al respecto, se tienen como antecedentes los cambios tecnológicos en las diferentes áreas de producción de la empresa, por lo cual es así que, las chimeneas donde se debían realizar los estudios isocinéticos a los que hace referencia el numeral 4 del artículo segundo de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, no existen en la actualidad, de la misma manera en las que existieron en ese entonces, ejemplo de ello es que la cabina de extracción del laboratorio de control de calidad, hoy cuenta con un filtro de carbón activado, situación que es conocida por el ANLA vía seguimiento ambiental.*

*Así mismo, las actividades de operación de la planta son controladas mediante los siguientes sistemas de extracción: Sistema de lavado de gases en el área de formulación de herbicidas SL, Sistema de extracción con filtro de carbón activado en el área de formulación de insecticidas/ fungicidas EC y Campana de extracción con filtro de carbón activado en el laboratorio de control de calidad.*

*De igual forma, realizando una trazabilidad en cada uno de los actos administrativos de seguimiento y control como son: Autos 144 del 13 de febrero de 2002, 1438 del 17 de agosto de 2005, 1047 del 26 de mayo de 2006, 142 del 23 de enero de 2008, 3239 del 31 de octubre de 2008, 2717 del 24 de septiembre de 2009, 3933 del 02 de noviembre de 2010, 3620 del 22 de noviembre de 2011, 153 del 23 de enero de 2013, 73 del 14 de enero de 2014, 5102 del 12 de noviembre de 2014, 5697 del 15 de diciembre de 2014, 5365 del 02 de diciembre de 2015, 6061 del 09 de diciembre de 2016, 3784 del 31 de agosto de 2017, 5651 del 17 de septiembre de 2018, 5735 del 19 de junio de 2020, Acta 17 de febrero de 2021 y Acta 200, de abril 29 de 2022, se observó que no se requirió la presentación de estos estudios.*

*Así mismo, revisados los diferentes documentos de los estudios presentados en el Plan de Manejo Ambiental aprobado por la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999 y de las modificaciones de este, no se encuentra en ninguno, descripción de la chimenea a que se refiere la precitada obligación de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, aun cuando menciona “área productiva”, ya que puede provenir de algún tanque o proceso que ya no existe.*

*La única chimenea de extracción que se tiene en áreas productivas es la que se encuentra en la planta de insecticidas/fungicidas de tipo EC y SC. Dicha planta fue construida en el año 2011 bajo modificación*

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

de PMA, 11 años después del inicio de este requerimiento. La chimenea de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas tiene sus controles establecidos y medidas de manejo establecidas en el PMA vigente, a las cuales le damos cumplimiento anualmente como lo ha podido verificar ANLA vía seguimiento.

*“Una vez verificada la información documental que reposa en el expediente LAM1214, se evidencia que la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante los radicados 2022082237-1-000 del 29 de abril de 2022 y 20236200037792 del 26 de abril de 2023, presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA No. 17 y 18, correspondiente a los períodos comprendidos entre el 1 de enero de 2021 y el 31 de diciembre de 2021 y el 1 de enero de 2022 y el 31 de diciembre de 2022. En las carpetas denominadas “ANEXO 6” y “4. Monitoreos 2022”. La sociedad presenta el informe técnico de evaluación de emisiones atmosféricas por fuentes fijas de los años 2021 y 2022, emitidos por CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA., laboratorio acreditado por el IDEAM mediante la Resolución 880 del 16 de agosto de 2019”.*

*Por lo anterior, se solicita al ANLA excluir del seguimiento la obligación contenida en el numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, por cuanto, la misma ha sido subsumida en los diferentes actos administrativos que han aprobado las modificaciones del Plan de Manejo Ambiental otorgado por la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, conllevando a que, la obligación sea inexigible, toda vez que, el hecho material sobre la cual recae ha desaparecido.*

*Lo anterior nos permite establecer que la obligación en comento pierde su fuerza ejecutoria, toda vez que, su existencia, vigencia, validez o eficacia, como atributo, ha dejado existir, perdiendo su capacidad para producir efectos jurídicos.*

*Sumado a lo anterior, nos encontramos ante el fenómeno del decaimiento de una obligación de un acto administrativo, producido válidamente, pero que, por el tiempo perdió su fuerza en el ámbito de la eficacia al desaparecer sus fundamentos de hecho o de derecho, que en el caso en concreto corresponden a que la chimenea de extracción del área productiva y del área de control de calidad ya no existe, como se expresó en los párrafos anteriores.*

*Por lo tanto, se concluye que, al desaparecer los fundamentos de hecho, cuando ya no existen las circunstancias de modo, tiempo y lugar que fundamentan la obligación en comento, la obligación no puede ser exigible.*

*Por estas razones, se le solicita al ANLA que, se excluya de seguimiento esta obligación, o en su defecto, se excluya definitivamente del ordenamiento, por cuanto, carece de eficacia, atributo esencial para continuar produciendo efectos jurídicos; dado que, como ya lo mencionamos, sus fundamentos de hecho y derecho concurren en el control de emisiones que no se realizan al no existir estas áreas en la planta, además de tener, como se dijo anteriormente, nuevos sistemas de control ambiental a partir del año 2011, situación determinante para que, la obligación administrativa se extinga como tal, desvirtuándose así la naturaleza del mismo y en consecuencia se configure lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 91 de la Ley 1437 de 2011”.*

Respecto a la respuesta dada por la sociedad, esta Autoridad Ambiental realiza las siguientes consideraciones:

- Es importante aclarar que la presente obligación ha sido verificada en diferentes seguimientos ambientales realizados por esta Autoridad Nacional, por lo cual ha sido reiterada la solicitud del cumplimiento, como se muestra a continuación:

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Requerimiento 33 del Acta 349 del 21 de junio de 2023: *“Presentar para el periodo 2018, los soportes de los estudios de emisiones realizados a los sistemas de extracción del área productiva de la planta y el área de control de calidad. Lo anterior, en cumplimiento del ítem 4 del Numeral 2 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, modificado por el Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, del Numeral 5 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, del Artículo Segundo del Auto 1438 del 17 de agosto de 2005, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015, del Numeral 5 del Artículo Tercero del Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016, del Numeral 2 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 28 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 62 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.”*

Requerimiento 37 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021: *“Presentar para el periodo 2019, los soportes de los estudios de emisiones realizados a los sistemas de extracción del área productiva de la planta y el área de control de calidad. En cumplimiento de lo establecido en numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 0186 del 18 de febrero de 2000”.*

- En los seguimientos realizados durante los últimos años, en el Concepto técnico 706 del 19 de febrero de 2021, acogido mediante Acta 17 del 19 de febrero de 2021, esta Autoridad Nacional realizó las siguientes consideraciones:

*“1. Mediante el numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 0186 del 18 de febrero de 2000, que modificó el ítem 4 del numeral 2 del Artículo Segundo de la Resolución 0834 del 04 de octubre de 1999, se estableció la obligación de realizar “Estudios isocinéticos en chimenea de extracción del área productiva y del área de control de calidad, los cuales deberán ser presentados anualmente en los respectivos informes de interventoría”.*

*Al respecto, la obligación quedó amparada mediante la Resolución 909 de 2008 del entonces Ministerio De Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial “Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones y por el literal h del Artículo 73 del Decreto 948 de junio 5 de 1995.*

*En la Resolución 909 de 2008 se define fuente de emisión como “toda actividad, proceso u operación, realizado por los seres humanos, o con su intervención, susceptible de emitir contaminantes al aire” y se define fuente fija como “la fuente de emisión situada en un lugar determinado e inamovible, aun cuando la descarga de contaminantes se produzca en forma dispersa”. Como se observa la definición de fuente de emisión y de fuente fija aplica para la mencionada chimenea de extracción del área productiva y para el área de control de calidad.*

*Ahora bien, la sociedad aclara que posee “3 sistemas de extracción: Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL, Campana de extracción con filtro de carbón activado en Laboratorio de Control de Calidad, sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC”, los cuales emiten a la atmósfera un flujo volumétrico que debe ser caracterizado para descartar la emisión al aire de los contaminantes señalados en la fila “Otras actividades industriales” de la tabla 3 del Artículo 6 de la Resolución 909 de 2008 del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y por consiguiente descartar la necesidad de permiso de emisiones atmosféricas, de acuerdo con lo establecido en el literal h del Artículo 73 del Decreto 948 de junio 5 de 1995, que trata acerca de los casos que requieren permiso de emisión atmosférica”.*

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

-La sociedad en su respuesta expone que las fuentes de emisión de las áreas productiva y de control de calidad ya no existen, razón por la cual no presentan los monitoreos requeridos. Durante la visita técnica realizada el día 9 de mayo de 2024, se mantienen las 3 fuentes de emisión identificadas en el concepto técnico 706 del 19 de febrero de 2021 como son:

1. Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL
2. Campana de extracción con filtro de carbón activado en Laboratorio de Control de Calidad
3. Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC

Estas fuentes de emisión corresponden al área productiva y al área de control de calidad. Si bien es cierto que, a través de los años el proceso productivo ha tenido cambios, la exigibilidad del muestreo isocinético de las fuentes fijas del proyecto se mantiene con base en lo establecido por la Resolución 909 de 2008 “Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones y por el literal h del Artículo 73 del Decreto 948 de junio 5 de 1995”.

Sin embargo, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento para los periodos 2021 y 2022, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativas, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental. De igual manera, se establece como parte del seguimiento un requerimiento donde se especifican las fuentes existentes actualmente sobre las cuales se realizará la medición, en cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000.

Basado en las anteriores consideraciones, se solicita al grupo jurídico **excluir** el Requerimiento 1 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 2</b><br/><i>Presentar para el período 2022 los reportes de reparaciones de fugas realizados para ahorro de agua.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha PMA – 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.</i></p> | Temporal | SI     |

**Reiteraciones**

- No aplica

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo No. 1 del presente documento enviamos los reportes de las actividades de reparación de fugas en el periodo 2022”.*

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Verificando la información presentada en el Anexo 1 del documento remitido por la sociedad, se encontraron los soportes de las actividades de reparación de fugas realizadas en el periodo 2022.

**Registros de reparación de fugas periodo 2022**

|   |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|---|---|---------------------------|------------------------|-----|------------------------------------|--|---------|----|--|--|-------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|-------------------------|--|--------------|--------------|--|--|----------|-----------------------|--|--|---------|-------|--|--|-------|------------|----------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--------------|--|---------|--|--------------|--|---------------------------|--|-------|------------------------|-------|------------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------|--|-------|--|--|---|--|--------|-----|------------------------------------|--|---------|----|--|--|-------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|-------------------------|--|--------------|--------------|--|--|----------|-----------------|--|--|---------|-------|--|--|-------|------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--------------|--|---------|--|--------------|--|---------------------------|--|-------|------------------------|-------|------------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------|--|-------|--|
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL Y TELECOMUNICACIONES</td> <td>CODIGO</td> <td>176</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FORMATO DE PROTOCOLO DE LIBERACION</td> <td>VERSION</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>FECHA</td> <td>08 DE JUNIO DE 2022</td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO METALMECANICO CIVIL, ELECTRICO E INSTRUMENTACION</td> </tr> <tr> <td colspan="4">REPORTES No. 1-2: LUGAR: HERIBODAS EC SL</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DOCUMENTOS DE REFERENCIA: VISITA A CAMPO ORDEN DE SERVICIO: PRCOCTE014M0101</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ACTIVIDAD QUE SE LIBERA</td> <td>ESPECIALIDAD</td> <td>INGELCA LTDA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FABRICACION Y MONTAJE NUEVA LINEA DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE TANQUE 10.000 LITROS</td> <td>MECANICA</td> <td>CARLOS DE AVILA ADAMA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>CLIENTE</td> <td>ADAMA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>FECHA</td> <td>30/06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">ESQUEMAS</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <p><b>OBSERVACIONES:</b> Con el fin de ejecutar la solicitud del cliente, fabricación y montaje nueva línea de salida en acero inoxidable tanque 10.000 litros. Se realizaron las tareas descritas a continuación con los respectivos permisos ambientales y unidades constructivas, por tanto requirió fabricación de juntas aisladas en acero inoxidable SCH 40 x 184qt, armado y montaje de tubería en acero inoxidable de 2" SCH 40 = 8,24 m, fabricación y montaje de estructuras metálicas = 4,75 kg</p> <p><b>DESARROLLO:</b><br/>ANGULO DE 2" X 1/2" = 4,75 KG/M<br/>SOPORTE A FABRICAR = 800 MM X 2 UNO X 4,75KG/M = 4,75KG<br/>A continuación, se emite cada uno de los pasos correspondientes a la operación y actividad realizada: armado de tubería inoxidable, soldadura de tubería inoxidable, montaje de tubería inoxidable, fabricación y montaje de soportes metálicos, orden y aseo.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">INGELCA LTDA</td> <td colspan="2">CLIENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONSTRUCCION</td> <td colspan="2">INTERVENIOR MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>FIRMA</td> <td><i>Carlos De Avila</i></td> <td>FIRMA</td> <td><i>Carlos De Avila</i></td> </tr> <tr> <td>NOMBRE</td> <td>CARLOS DE AVILA</td> <td>NOMBRE</td> <td>CARLOS DE AVILA</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td></td> <td>FECHA</td> <td></td> </tr> </table> | INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL Y TELECOMUNICACIONES |                           | CODIGO                 | 176 | FORMATO DE PROTOCOLO DE LIBERACION |  | VERSION | 01 |  |  | FECHA | 08 DE JUNIO DE 2022 | PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO METALMECANICO CIVIL, ELECTRICO E INSTRUMENTACION |  |  |  | REPORTES No. 1-2: LUGAR: HERIBODAS EC SL |  |  |  | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: VISITA A CAMPO ORDEN DE SERVICIO: PRCOCTE014M0101 |  |  |  | ACTIVIDAD QUE SE LIBERA |  | ESPECIALIDAD | INGELCA LTDA | FABRICACION Y MONTAJE NUEVA LINEA DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE TANQUE 10.000 LITROS |  | MECANICA | CARLOS DE AVILA ADAMA |  |  | CLIENTE | ADAMA |  |  | FECHA | 30/06/2022 | ESQUEMAS |  |  |  |  |  |  |  | <p><b>OBSERVACIONES:</b> Con el fin de ejecutar la solicitud del cliente, fabricación y montaje nueva línea de salida en acero inoxidable tanque 10.000 litros. Se realizaron las tareas descritas a continuación con los respectivos permisos ambientales y unidades constructivas, por tanto requirió fabricación de juntas aisladas en acero inoxidable SCH 40 x 184qt, armado y montaje de tubería en acero inoxidable de 2" SCH 40 = 8,24 m, fabricación y montaje de estructuras metálicas = 4,75 kg</p> <p><b>DESARROLLO:</b><br/>ANGULO DE 2" X 1/2" = 4,75 KG/M<br/>SOPORTE A FABRICAR = 800 MM X 2 UNO X 4,75KG/M = 4,75KG<br/>A continuación, se emite cada uno de los pasos correspondientes a la operación y actividad realizada: armado de tubería inoxidable, soldadura de tubería inoxidable, montaje de tubería inoxidable, fabricación y montaje de soportes metálicos, orden y aseo.</p> |  |  |  | INGELCA LTDA |  | CLIENTE |  | CONSTRUCCION |  | INTERVENIOR MANTENIMIENTO |  | FIRMA | <i>Carlos De Avila</i> | FIRMA | <i>Carlos De Avila</i> | NOMBRE | CARLOS DE AVILA | NOMBRE | CARLOS DE AVILA | FECHA |  | FECHA |  | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL Y TELECOMUNICACIONES</td> <td>CODIGO</td> <td>176</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FORMATO DE PROTOCOLO DE LIBERACION</td> <td>VERSION</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>FECHA</td> <td>08 DE JUNIO DE 2022</td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO METALMECANICO CIVIL, ELECTRICO E INSTRUMENTACION</td> </tr> <tr> <td colspan="4">REPORTES No. 1-2: LUGAR: HERIBODAS EC SL</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DOCUMENTOS DE REFERENCIA: VISITA A CAMPO ORDEN DE SERVICIO: PRCOCTE014M0101</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ACTIVIDAD QUE SE LIBERA</td> <td>ESPECIALIDAD</td> <td>INGELCA LTDA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FABRICACION Y MONTAJE NUEVA LINEA DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE TANQUE 10.000 LITROS</td> <td>MECANICA</td> <td>CARLOS DE AVILA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>CLIENTE</td> <td>ADAMA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>FECHA</td> <td>30/06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">ESQUEMAS</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <p><b>OBSERVACIONES:</b> Con el fin de ejecutar la solicitud del cliente, fabricación y montaje nueva línea de salida en acero inoxidable tanque 10.000 litros. Se realizaron las tareas descritas a continuación con los respectivos permisos ambientales y unidades constructivas, por tanto requirió fabricación de juntas aisladas en acero inoxidable SCH 40 x 184qt, armado y montaje de tubería en acero inoxidable de 2" SCH 40 = 8,24 m, fabricación y montaje de estructuras metálicas = 4,75 kg</p> <p><b>DESARROLLO:</b><br/>ANGULO DE 2" X 1/2" = 4,75 KG/M<br/>SOPORTE A FABRICAR = 800 MM X 2 UNO X 4,75KG/M = 4,75KG<br/>A continuación, se emite cada uno de los pasos correspondientes a la operación y actividad realizada: armado de tubería inoxidable, soldadura de tubería inoxidable, montaje de tubería inoxidable, fabricación y montaje de soportes metálicos, orden y aseo.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">INGELCA LTDA</td> <td colspan="2">CLIENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONSTRUCCION</td> <td colspan="2">INTERVENIOR MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>FIRMA</td> <td><i>Carlos De Avila</i></td> <td>FIRMA</td> <td><i>Carlos De Avila</i></td> </tr> <tr> <td>NOMBRE</td> <td>CARLOS DE AVILA</td> <td>NOMBRE</td> <td>CARLOS DE AVILA</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td></td> <td>FECHA</td> <td></td> </tr> </table> | INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL Y TELECOMUNICACIONES |  | CODIGO | 176 | FORMATO DE PROTOCOLO DE LIBERACION |  | VERSION | 01 |  |  | FECHA | 08 DE JUNIO DE 2022 | PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO METALMECANICO CIVIL, ELECTRICO E INSTRUMENTACION |  |  |  | REPORTES No. 1-2: LUGAR: HERIBODAS EC SL |  |  |  | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: VISITA A CAMPO ORDEN DE SERVICIO: PRCOCTE014M0101 |  |  |  | ACTIVIDAD QUE SE LIBERA |  | ESPECIALIDAD | INGELCA LTDA | FABRICACION Y MONTAJE NUEVA LINEA DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE TANQUE 10.000 LITROS |  | MECANICA | CARLOS DE AVILA |  |  | CLIENTE | ADAMA |  |  | FECHA | 30/06/2022 | ESQUEMAS |  |  |  |  |  |  |  | <p><b>OBSERVACIONES:</b> Con el fin de ejecutar la solicitud del cliente, fabricación y montaje nueva línea de salida en acero inoxidable tanque 10.000 litros. Se realizaron las tareas descritas a continuación con los respectivos permisos ambientales y unidades constructivas, por tanto requirió fabricación de juntas aisladas en acero inoxidable SCH 40 x 184qt, armado y montaje de tubería en acero inoxidable de 2" SCH 40 = 8,24 m, fabricación y montaje de estructuras metálicas = 4,75 kg</p> <p><b>DESARROLLO:</b><br/>ANGULO DE 2" X 1/2" = 4,75 KG/M<br/>SOPORTE A FABRICAR = 800 MM X 2 UNO X 4,75KG/M = 4,75KG<br/>A continuación, se emite cada uno de los pasos correspondientes a la operación y actividad realizada: armado de tubería inoxidable, soldadura de tubería inoxidable, montaje de tubería inoxidable, fabricación y montaje de soportes metálicos, orden y aseo.</p> |  |  |  | INGELCA LTDA |  | CLIENTE |  | CONSTRUCCION |  | INTERVENIOR MANTENIMIENTO |  | FIRMA | <i>Carlos De Avila</i> | FIRMA | <i>Carlos De Avila</i> | NOMBRE | CARLOS DE AVILA | NOMBRE | CARLOS DE AVILA | FECHA |  | FECHA |  |
| INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL Y TELECOMUNICACIONES   |   | CODIGO                    | 176                    |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| FORMATO DE PROTOCOLO DE LIBERACION  |   | VERSION                   | 01                     |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|   |   | FECHA                     | 08 DE JUNIO DE 2022    |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO METALMECANICO CIVIL, ELECTRICO E INSTRUMENTACION  |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| REPORTES No. 1-2: LUGAR: HERIBODAS EC SL  |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: VISITA A CAMPO ORDEN DE SERVICIO: PRCOCTE014M0101   |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| ACTIVIDAD QUE SE LIBERA   |   | ESPECIALIDAD              | INGELCA LTDA           |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| FABRICACION Y MONTAJE NUEVA LINEA DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE TANQUE 10.000 LITROS  |   | MECANICA                  | CARLOS DE AVILA ADAMA  |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|   |   | CLIENTE                   | ADAMA                  |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|   |   | FECHA                     | 30/06/2022             |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| ESQUEMAS  |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|    |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| <p><b>OBSERVACIONES:</b> Con el fin de ejecutar la solicitud del cliente, fabricación y montaje nueva línea de salida en acero inoxidable tanque 10.000 litros. Se realizaron las tareas descritas a continuación con los respectivos permisos ambientales y unidades constructivas, por tanto requirió fabricación de juntas aisladas en acero inoxidable SCH 40 x 184qt, armado y montaje de tubería en acero inoxidable de 2" SCH 40 = 8,24 m, fabricación y montaje de estructuras metálicas = 4,75 kg</p> <p><b>DESARROLLO:</b><br/>ANGULO DE 2" X 1/2" = 4,75 KG/M<br/>SOPORTE A FABRICAR = 800 MM X 2 UNO X 4,75KG/M = 4,75KG<br/>A continuación, se emite cada uno de los pasos correspondientes a la operación y actividad realizada: armado de tubería inoxidable, soldadura de tubería inoxidable, montaje de tubería inoxidable, fabricación y montaje de soportes metálicos, orden y aseo.</p>   |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| INGELCA LTDA  |   | CLIENTE                   |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| CONSTRUCCION  |   | INTERVENIOR MANTENIMIENTO |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| FIRMA   | <i>Carlos De Avila</i>  | FIRMA                     | <i>Carlos De Avila</i> |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| NOMBRE  | CARLOS DE AVILA   | NOMBRE                    | CARLOS DE AVILA        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| FECHA   |   | FECHA                     |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL Y TELECOMUNICACIONES   |   | CODIGO                    | 176                    |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| FORMATO DE PROTOCOLO DE LIBERACION  |   | VERSION                   | 01                     |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|   |   | FECHA                     | 08 DE JUNIO DE 2022    |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO METALMECANICO CIVIL, ELECTRICO E INSTRUMENTACION  |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| REPORTES No. 1-2: LUGAR: HERIBODAS EC SL  |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: VISITA A CAMPO ORDEN DE SERVICIO: PRCOCTE014M0101   |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| ACTIVIDAD QUE SE LIBERA   |   | ESPECIALIDAD              | INGELCA LTDA           |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| FABRICACION Y MONTAJE NUEVA LINEA DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE TANQUE 10.000 LITROS  |   | MECANICA                  | CARLOS DE AVILA        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|   |   | CLIENTE                   | ADAMA                  |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|   |   | FECHA                     | 30/06/2022             |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| ESQUEMAS  |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
|   |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| <p><b>OBSERVACIONES:</b> Con el fin de ejecutar la solicitud del cliente, fabricación y montaje nueva línea de salida en acero inoxidable tanque 10.000 litros. Se realizaron las tareas descritas a continuación con los respectivos permisos ambientales y unidades constructivas, por tanto requirió fabricación de juntas aisladas en acero inoxidable SCH 40 x 184qt, armado y montaje de tubería en acero inoxidable de 2" SCH 40 = 8,24 m, fabricación y montaje de estructuras metálicas = 4,75 kg</p> <p><b>DESARROLLO:</b><br/>ANGULO DE 2" X 1/2" = 4,75 KG/M<br/>SOPORTE A FABRICAR = 800 MM X 2 UNO X 4,75KG/M = 4,75KG<br/>A continuación, se emite cada uno de los pasos correspondientes a la operación y actividad realizada: armado de tubería inoxidable, soldadura de tubería inoxidable, montaje de tubería inoxidable, fabricación y montaje de soportes metálicos, orden y aseo.</p>   |   |                           |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| INGELCA LTDA  |   | CLIENTE                   |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| CONSTRUCCION  |   | INTERVENIOR MANTENIMIENTO |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| FIRMA   | <i>Carlos De Avila</i>  | FIRMA                     | <i>Carlos De Avila</i> |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| NOMBRE  | CARLOS DE AVILA   | NOMBRE                    | CARLOS DE AVILA        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |
| FECHA   |   | FECHA                     |                        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                       |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |  |   |  |        |     |                                    |  |         |    |  |  |       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |              |              |  |  |          |                 |  |  |         |       |  |  |       |            |          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |              |  |         |  |              |  |                           |  |       |                        |       |                        |        |                 |        |                 |       |  |       |  |

Fuente: Anexo 1 del documento de respuesta Acta 349 del 21 de junio de 2023, radicado 20236200643592 del 28 de agosto de 2023

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al presente requerimiento. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar **por cumplido y concluido** el Requerimiento 2 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 3</b><br/> <i>Presentar para el periodo 2021, los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a la caldera, al calentador de aceite térmico No. 1 y al calentador de aceite térmico No. 2, así como los soportes de los mantenimientos realizados a los sistemas de extracción con carbón activado, en los que se incluyan la inspección y análisis del índice de yodo en el carbón activado para conocer el porcentaje de eficiencia. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.</i></p> | Temporal | NO     |
| <b>Reiteraciones</b>  |          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No aplica</li> </ul>   |          |        |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo No. 2 del presente documento enviamos los soportes de las actividades de mantenimiento de sistemas de combustión (Caldera y calentadores de aceite). Se incluye también el informe de inspección y análisis de eficiencia del carbón activado.”*

Verificando la información presentada en el Anexo 2 del documento, la sociedad remitió la siguiente información:

- Informe de la inspección de serpentín calentador de aceite realizado el 23 de diciembre de 2020.
- Mantenimiento a la caldera FULTON RB1500, realizado los días 21, 22, 23 y 29 de diciembre del año 2021.
- Determinación y reporte de índice de yodo de una muestra de carbón activado tomada el 25 de octubre de 2021.

De acuerdo con lo anterior, la sociedad remite la información relacionada con los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a la caldera, así como los soportes de los mantenimientos realizados a los sistemas de extracción con carbón activado, en los que se incluyan la inspección y análisis del índice de yodo en el carbón, sin embargo, no se reporta la información relacionada con los mantenimientos preventivos realizados al calentador de aceite térmico No. 1 y al calentador de aceite térmico No. 2 en el periodo 2021 porque la información de la inspección realizada corresponde al periodo 2020.

Basado en lo anterior, se concluye que la sociedad no da cumplimiento a la presente obligación, por cuanto no se incluye los soportes documentales de los mantenimientos preventivos realizados a los calentadores de aceite térmico y se reitera.

**Requerimientos**

Presentar para el período 2021, los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a la caldera, al calentador de aceite térmico No. 1 y al calentador de aceite térmico No. 2. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 3 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 4</b><br/><i>Presentar para los períodos 2021 y 2022, los soportes de los mantenimientos preventivos y cambio de filtros realizados a los sistemas de cargue de sólido, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.</i></p> | Temporal | SI     |

**Reiteraciones**

- No aplica

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo 3 se envía los soportes de los mantenimientos preventivos y cambio de filtros realizados a los sistemas de cargue de sólido de los periodos 2021(sic) y 2022”.*

Verificando la información presentada en el Anexo 3 del documento, la sociedad remitió los soportes del sistema SAP donde se realiza el registro de los mantenimientos realizados para los periodos 2021 y 2022 y el cambio de filtros realizados a los sistemas de cargue de sólido.

**Cambio de filtro de sistemas de cargue de sólidos. 2021 y 2022**

Tomado de SAP – ERP. Adama Andina Bv Sucursal Colombia.

**2021**

| FECHA      | Material | DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL                 | CANTIDAD | UM |
|------------|----------|--|----------|----|
| 03/03/2021 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 29/04/2021 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 17/06/2021 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 25/07/2021 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 1        | UN |
| 14/09/2021 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 3/10/2021  | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 15/11/2021 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 17/11/2021 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 12/12/2021 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |

**2022**

| FECHA      | Material | DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL                 | CANTIDAD | UM |
|------------|----------|--|----------|----|
| 01/02/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 1        | UN |
| 21/03/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 1        | UN |
| 08/05/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 1        | UN |
| 15/06/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 1        | UN |
| 05/08/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 1        | UN |
| 12/09/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 23/10/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 2        | UN |
| 26/11/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 1        | UN |
| 11/12/2022 | OMTT1698 | FILTRO A SACO PARA TOLVA DIAM 560NOMINAL | 1        | UN |

Fuente: Anexo 3 del documento de respuesta Acta 349 del 21 de junio de 2023, radicado 20236200643592 del 28 de agosto de 2023

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al presente requerimiento. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar **por cumplido y concluido** el Requerimiento 4 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 5</b><br><i>Presentar para el periodo 2021, los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a los equipos de transporte de carga interna (montacargas), en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha PMA – 3</i> | Temporal | SI     |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

*Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.*

**Reiteraciones**

- No aplica

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera: *“En el anexo No. 4 del presente documento se envían los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a los equipos de transporte de carga interna (montacargas) en el periodo 2021”.*

Verificando la información presentada en el Anexo 4 del documento, la sociedad remitió el documento excel *“Intervenciones MTTO-Equipos montacargas 2021”* donde se detallan los mantenimientos preventivos realizados a los equipos de transporte de carga interna (montacargas) desarrollados en el periodo 2021.

| JULIO      |                    |                      |   | AGOSTO     |            |                      |   | SEPTIEMBRE |            |                      |   |
|------------|--------------------|----------------------|---|------------|------------|----------------------|---|------------|------------|----------------------|---|
| Fecha      | Tipo de            | Equipos intervenidos | Tareas realizadas                         | Fecha      | Tipo de    | Equipos intervenidos | Tareas realizadas                                   | Fecha      | Tipo de    | Equipos intervenidos | Tareas realizadas   |
| 19/08/2021 | Preventivo general | EF401                | Revisión general de todos los componentes | 19/08/2021 | Preventivo | EF401                | Lubricar engrasas<br>Revisión instalación eléctrica | 24/09/2021 | Preventivo | EF401                | Lubricar engrasas<br>Revisión instalación eléctrica<br>Lavado general |
| 19/08/2021 | Preventivo general | EF402                | Revisión general de todos los componentes | 19/08/2021 | Preventivo | EF402                | Lubricar engrasas<br>Revisión instalación eléctrica | 24/09/2021 | Preventivo | EF402                | Lubricar engrasas<br>Lavado general                                   |
| 19/08/2021 | Preventivo general | EF403                | Revisión general de todos los componentes | 19/08/2021 | Preventivo | EF403                | Lubricar engrasas                                   | 24/09/2021 | Preventivo | EF403                | Lubricar engrasas<br>Lavado general                                   |
| 19/08/2021 | Preventivo general | EF404                | Revisión general de todos los componentes | 19/08/2021 | Preventivo | EF404                | Lubricar engrasas                                   | 24/09/2021 | Preventivo | EF404                | Lubricar engrasas<br>Revisión instalación eléctrica<br>Lavado general |
| 19/08/2021 | Preventivo general | EF405                | Revisión general de todos los componentes | 19/08/2021 | Preventivo | EF405                | Lubricar engrasas<br>Revisión instalación eléctrica | 24/09/2021 | Preventivo | EF405                | Lubricar engrasas<br>Lavado general                                   |

Fuente: Anexo 4 del documento de respuesta Acta 349 del 21 de junio de 2023, radicado 20236200643592 del 28 de agosto de 2023

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al presente requerimiento. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar **por cumplido y concluido** el Requerimiento 5 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 6</b><br><i>Presentar para los periodos 2021 y 2022, los soportes del desarrollo de las actividades de control en la generación, reducción de consumo y almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA - 6 Programa de manejo de residuos líquidos</i> | Temporal | NO     |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

*peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.*

**Reiteraciones**

- No aplica

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo No.5 enviamos el plan de gestión integral de residuos de la planta (PGIR). En el PGIR se listan todas las actividades realizadas en materia de controles a los residuos generados en la planta. Anexamos también los formatos de control de actividades y entrega de residuos líquidos generados durante el período 2021 y 2022 al gestor autorizado para el transporte y disposición de estos”.*

Verificando la información presentada en el Anexo 5 del documento, la sociedad remite lo siguiente:

- Reporte de los residuos líquidos generados en la planta para los periodos 2021 y 2022.
- Etiquetas de los residuos generados por tipo.
- Plan de gestión integral de residuos de la planta (PGIR) versión 3.

Respecto al control en la generación de los residuos líquidos peligrosos, la sociedad remite los registros de la entrega de este tipo de residuos a la empresa encargada de la disposición final, Ingeambiente del Caribe. Sin embargo, la medida establece lo siguiente *“Se maneja un registro desde la fuente de generación de la cantidad de agua residual generada en cada proceso de formulación. Especificando la cantidad generada, lote y fecha, con el objetivo de mantener estandarizada las características de composición de las aguas”*, lo que indica que el registro requerido es el realizado en cada proceso de formulación y no al momento de entrega al gestor autorizado.

Respecto a la reducción de consumo, la sociedad no remite soportes de implementación de medidas como sistemas de alta presión para el lavado de equipos (menor consumo), un estándar de limpieza entre cada lote de acuerdo con la matriz de contaminación cruzada y la reutilización de al menos el 40% de las aguas residuales, como lo establece la Ficha PMA - 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos.

Respecto al almacenamiento, la sociedad no remite soportes de implementación de medidas como asegurar un adecuado embalaje de las aguas con un formato de inspección de fugas que puedan ocasionar un derrame.

Adicionalmente, la sociedad remite el Plan de Gestión Integral de residuos de la planta, el cual es un documento guía donde se establecen las medidas a desarrollarse para una adecuada gestión de residuos, más no es un documento que presente soportes de la implementación de las medidas establecidas. Por tanto, este documento no da cumplimiento a lo establecido en el presente requerimiento.

Teniendo en cuenta que la sociedad no remitió la información soporte de la implementación de las medidas establecidas para las etapas de control en la generación, reducción de consumo y almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos, no se da cumplimiento al Requerimiento 6 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y se reitera.

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

**Requerimientos**

Presentar para los períodos 2021 y 2022, los soportes del desarrollo de las actividades de control en la generación, reducción de consumo y almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos. En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA - 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 6 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 7</b><br><i>Presentar para los períodos 2021 y 2022, los registros mensuales de las aguas residuales domésticas generadas, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 1 Programa de monitoreo y seguimiento de aguas residuales domésticas del Plan de Seguimiento y Monitoreo establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, en concordancia con el Numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999.</i> | Temporal | SI     |

**Reiteraciones**

- No aplica

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo No.6 enviamos para los períodos 2021 y 2022, los registros mensuales de las aguas residuales domésticas generadas”.*

Verificando la información presentada en el Anexo 6 del documento, la sociedad remitió el registro de las cantidades de aguas residuales domésticas generadas durante los periodos 2021 y 2022.

| Periodo 2021  |      |                      |                              | Periodo 2022 |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
|---|------|----------------------|------------------------------|--------------|-----|----------------------|------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|------|--------|-----|-------|------|--------|-----|-------|------|--------|-----|------|------|--------|-----|-------|------|--------|-----|-------|------|--------|-----|--------|------|--------|-----|------------|------|--------|-----|---------|------|--------|-----|-----------|------|--------|-----|-----------|------|--------|-----|-------|------|--------|--|--------------|--|--|-------------|---|--|--|--|-----|-----|----------------------|------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|------|--------|-----|-------|------|--------|-----|-------|------|--------|-----|------|------|--------|-----|-------|------|--------|-----|-------|------|--------|-----|--------|------|--------|-----|------------|------|--------|-----|---------|------|--------|-----|-----------|------|--------|-----|-----------|------|--------|-----|-------|------|--------|--|--------------|--|--|-------------|
|  <p><b>REGISTRO MENSUAL DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA VERTIDA</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Año</th> <th>Lectura medidor (m3)</th> <th>Volumen de Agua Vertida (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Enero</td><td>2021</td><td>139794</td><td>651</td></tr> <tr><td>Febrero</td><td>2021</td><td>140445</td><td>521</td></tr> <tr><td>Marzo</td><td>2021</td><td>140966</td><td>532</td></tr> <tr><td>Abril</td><td>2021</td><td>141498</td><td>545</td></tr> <tr><td>Mayo</td><td>2021</td><td>142043</td><td>627</td></tr> <tr><td>Junio</td><td>2021</td><td>142670</td><td>751</td></tr> <tr><td>Julio</td><td>2021</td><td>143421</td><td>325</td></tr> <tr><td>Agosto</td><td>2021</td><td>143746</td><td>415</td></tr> <tr><td>Septiembre</td><td>2021</td><td>144161</td><td>602</td></tr> <tr><td>Octubre</td><td>2021</td><td>144763</td><td>489</td></tr> <tr><td>Noviembre</td><td>2021</td><td>145252</td><td>435</td></tr> <tr><td>Diciembre</td><td>2021</td><td>145687</td><td>407</td></tr> <tr><td>Enero</td><td>2022</td><td>146094</td><td></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td></td><td></td><td><b>6300</b></td></tr> </tbody> </table> |      |                      |                              | Mes          | Año | Lectura medidor (m3) | Volumen de Agua Vertida (m3) | Enero | 2021 | 139794 | 651 | Febrero | 2021 | 140445 | 521 | Marzo | 2021 | 140966 | 532 | Abril | 2021 | 141498 | 545 | Mayo | 2021 | 142043 | 627 | Junio | 2021 | 142670 | 751 | Julio | 2021 | 143421 | 325 | Agosto | 2021 | 143746 | 415 | Septiembre | 2021 | 144161 | 602 | Octubre | 2021 | 144763 | 489 | Noviembre | 2021 | 145252 | 435 | Diciembre | 2021 | 145687 | 407 | Enero | 2022 | 146094 |  | <b>TOTAL</b> |  |  | <b>6300</b> |  <p><b>REGISTRO MENSUAL DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA VERTIDA</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Año</th> <th>Lectura medidor (m3)</th> <th>Volumen de Agua Vertida (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Enero</td><td>2022</td><td>146094</td><td>736</td></tr> <tr><td>Febrero</td><td>2022</td><td>146830</td><td>644</td></tr> <tr><td>Marzo</td><td>2022</td><td>147474</td><td>752</td></tr> <tr><td>Abril</td><td>2022</td><td>148226</td><td>763</td></tr> <tr><td>Mayo</td><td>2022</td><td>148989</td><td>699</td></tr> <tr><td>Junio</td><td>2022</td><td>149688</td><td>815</td></tr> <tr><td>Julio</td><td>2022</td><td>150503</td><td>785</td></tr> <tr><td>Agosto</td><td>2022</td><td>151288</td><td>745</td></tr> <tr><td>Septiembre</td><td>2022</td><td>152033</td><td>736</td></tr> <tr><td>Octubre</td><td>2022</td><td>152769</td><td>742</td></tr> <tr><td>Noviembre</td><td>2022</td><td>153511</td><td>756</td></tr> <tr><td>Diciembre</td><td>2022</td><td>154267</td><td>898</td></tr> <tr><td>Enero</td><td>2022</td><td>155165</td><td></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td></td><td></td><td><b>9071</b></td></tr> </tbody> </table> |  |  |  | Mes | Año | Lectura medidor (m3) | Volumen de Agua Vertida (m3) | Enero | 2022 | 146094 | 736 | Febrero | 2022 | 146830 | 644 | Marzo | 2022 | 147474 | 752 | Abril | 2022 | 148226 | 763 | Mayo | 2022 | 148989 | 699 | Junio | 2022 | 149688 | 815 | Julio | 2022 | 150503 | 785 | Agosto | 2022 | 151288 | 745 | Septiembre | 2022 | 152033 | 736 | Octubre | 2022 | 152769 | 742 | Noviembre | 2022 | 153511 | 756 | Diciembre | 2022 | 154267 | 898 | Enero | 2022 | 155165 |  | <b>TOTAL</b> |  |  | <b>9071</b> |
| Mes   | Año  | Lectura medidor (m3) | Volumen de Agua Vertida (m3) |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Enero   | 2021 | 139794               | 651                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Febrero   | 2021 | 140445               | 521                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Marzo   | 2021 | 140966               | 532                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Abril   | 2021 | 141498               | 545                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Mayo  | 2021 | 142043               | 627                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Junio   | 2021 | 142670               | 751                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Julio   | 2021 | 143421               | 325                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Agosto  | 2021 | 143746               | 415                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Septiembre  | 2021 | 144161               | 602                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Octubre   | 2021 | 144763               | 489                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Noviembre   | 2021 | 145252               | 435                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Diciembre   | 2021 | 145687               | 407                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Enero   | 2022 | 146094               |                              |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| <b>TOTAL</b>  |      |                      | <b>6300</b>                  |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Mes   | Año  | Lectura medidor (m3) | Volumen de Agua Vertida (m3) |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Enero   | 2022 | 146094               | 736                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Febrero   | 2022 | 146830               | 644                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Marzo   | 2022 | 147474               | 752                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Abril   | 2022 | 148226               | 763                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Mayo  | 2022 | 148989               | 699                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Junio   | 2022 | 149688               | 815                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Julio   | 2022 | 150503               | 785                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Agosto  | 2022 | 151288               | 745                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Septiembre  | 2022 | 152033               | 736                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Octubre   | 2022 | 152769               | 742                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Noviembre   | 2022 | 153511               | 756                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Diciembre   | 2022 | 154267               | 898                          |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| Enero   | 2022 | 155165               |                              |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |
| <b>TOTAL</b>  |      |                      | <b>9071</b>                  |              |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |   |  |  |  |     |     |                      |                              |       |      |        |     |         |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |      |      |        |     |       |      |        |     |       |      |        |     |        |      |        |     |            |      |        |     |         |      |        |     |           |      |        |     |           |      |        |     |       |      |        |  |              |  |  |             |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Fuente: Anexo 6 del documento de respuesta Acta 349 del 21 de junio de 2023, radicado 20236200643592 del 28 de agosto de 2023

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al presente requerimiento. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar **por cumplido y concluido** el Requerimiento 7 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 8</b><br/><i>Presentar para los períodos 2021 y 2022, los soportes que permitan verificar la ejecución de las actividades de control interno de la totalidad de los vehículos que ingresan a la planta de producción, así como el cálculo del indicador propuesto.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental y de la medida 2 de la Ficha 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire del Plan de Seguimiento y Monitoreo, establecidos mediante los Artículos Séptimo y Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.</i></p> | Temporal | SI     |

**Reiteraciones**

- No aplica

**Análisis del cumplimiento**

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo 7 enviamos los soportes que permiten verificar la ejecución de las actividades de control interno de la totalidad de los vehículos que ingresan a la planta de producción, así como el cálculo del indicador propuesto, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental y de la medida 2 de la Ficha 3 Monitoreo y seguimiento de calidad del aire”.*

Verificando la información presentada en el Anexo 7 del documento, la sociedad remitió el registro de los vehículos que ingresaron a la planta de producción durante los periodos 2021 y 2022. De igual manera, la sociedad realizó el cálculo del indicador propuesto de la siguiente manera:

**PERIODO 2021**

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

4. VEHICULOS CON REVISION TECNICO MECANICA VIGENTE

#Vehiculos\_cert = Número de vehículos con registro de revisión técnico-mecánica-gases y seguros vigentes, exigidos por las normas de transporte.

#Total\_Vehiculos = Número total de vehículos que ingresan de las actividades del proyecto.

$$\frac{\#Vehiculos\_cert}{\#Total\_Vehiculos} = 1$$

Criterio de Calificación:

- 1) Bueno =1
- 2) Regular < 1
- 3) Malo < 0.5

|                 |      |
|-----------------|------|
| Vehiculos_cert  | 2356 |
| Total_Vehiculos | 2356 |

Vehiculos con revisión tecnico mecanica vigente:

Criterio de Calificación: **Bueno**

**PERIODO 2022**

4. VEHICULOS CON REVISION TECNICO MECANICA VIGENTE

#Vehiculos\_cert = Número de vehículos con registro de revisión técnico-mecánica-gases y seguros vigentes, exigidos por las normas de transporte.

#Total\_Vehiculos = Número total de vehículos que ingresan de las actividades del proyecto.

$$\frac{\#Vehiculos\_cert}{\#Total\_Vehiculos} = 1$$

Criterio de Calificación:

- 1) Bueno =1
- 2) Regular < 1
- 3) Malo < 0.5

|                 |      |
|-----------------|------|
| Vehiculos_cert  | 2623 |
| Total_Vehiculos | 2623 |

Vehiculos con revisión tecnico mecanica vigente:

Criterio de Calificación: **Bueno**

Fuente: Anexo 7 del documento de respuesta Acta 349 del 21 de junio de 2023, radicado 20236200643592 del 28 de agosto de 2023

Como se muestra, los indicadores para los periodos 2021 y 2022 fueron cumplidos.

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al presente requerimiento. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar **por cumplido y concluido** el Requerimiento 8 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 9</b><br><i>Presentar para los periodos 2021 y 2022, los registros de la cantidad de residuos generados, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 4 Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos orgánicos/reciclables del</i> | Temporal | SI     |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 161 de 210 |

| ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023   |                 |               |
|--|-----------------|---------------|
| <i>Plan de Seguimiento y Monitoreo establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.</i>  |                 |               |
| <b>Reiteraciones</b>   |                 |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No aplica</li> </ul>  |                 |               |
| <b>Análisis del cumplimiento</b>   |                 |               |
| <p>Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:</p> <p><i>“En el anexo 8 enviamos Los registros de la cantidad de residuos generados, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 4 Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos orgánicos/reciclables del Plan de Seguimiento y Monitoreo establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018”.</i></p> <p>Verificando la información presentada en el Anexo 8 del documento, la sociedad remitió el archivo excel “RESIDUOS ORG_ORD_RECICL_2021_2022” donde se encuentra la relación mensual de residuos sólidos orgánicos y reciclables para los periodos 2021 y 2022.</p> <p>De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al presente requerimiento. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar <b>por cumplido y concluido</b> el Requerimiento 9 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.</p> |                 |               |
| <b>Obligación</b>  | <b>Carácter</b> | <b>Cumple</b> |
| <b>REQUERIMIENTO No. 10.</b><br><i>Presentar para los periodos 2021 y 2022, los registros mensuales de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Seguimiento y Monitoreo establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018</i>  | Temporal        | SI            |
| <b>Reiteraciones</b>   |                 |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No aplica</li> </ul>  |                 |               |
| <b>Análisis del cumplimiento</b>   |                 |               |
| <p>Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:</p> <p><i>“En el anexo 9 enviamos los registros mensuales de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Seguimiento y Monitoreo establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.”</i></p> <p>Verificando la información presentada en el Anexo 9 del documento, la sociedad remitió el archivo “Cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área 2021_2022.xls” donde se encuentra la relación mensual de residuos sólidos orgánicos y reciclables para los periodos 2021 y 2022.</p>   |                 |               |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 162 de 210 |

### ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al presente requerimiento. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar **por cumplido y concluido** el Requerimiento 10 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 11.</b><br><i>Presentar para los períodos 2021 y 2022, el registro de derrames ocasionados por embalajes (IBC's) sin inspección previas (Fugas), en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Seguimiento y Monitoreo establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.</i> | Temporal | NA     |

#### Reiteraciones

- No aplica

#### Análisis del cumplimiento

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“Nos permitimos informar que durante el período 2021 y 2022 no se presentaron derrames ocasionados por fugas en embalajes (IBC's) de residuos líquidos peligrosos sin inspecciones previas”.*

De acuerdo con la información que reporta la sociedad en su respuesta, no se presentaron derrames ocasionados por fugas en embalajes de residuos líquidos peligrosos sin inspecciones previas, por tanto, no es posible tener un registro de dichos derrames para los periodos 2021 y 2022. Por lo anterior, se solicita al grupo jurídico **excluir** del seguimiento el Requerimiento 11 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 12.</b><br><i>Presentar para el período 2021, el registro mensual de la cantidad de aguas reutilizadas, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos, del Plan de Seguimiento y Monitoreo establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018.</i> | Temporal | SI     |

#### Reiteraciones

- No aplica

#### Análisis del cumplimiento

Mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, la sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA da respuesta al presente requerimiento de la siguiente manera:

*“En el anexo 10 enviamos el registro mensual de la cantidad de aguas reutilizadas en el período 2021, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos”.*

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

peligrosos, del Plan de Seguimiento y Monitoreo establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018”.

Verificando la información del Anexo 10, la sociedad remitió el registro de la cantidad de agua reutilizada en el periodo 2021, como se muestra a continuación:

| Lote       | Codigo   | Cantidad | Unidad | Fecha      | Mat               |
|------------|----------|----------|--------|------------|-------------------|
| AA21071956 | LH09000L | 744      | kg     | 3/08/2021  | PROCESO AMINACION |
| AA21081958 | LH09000L | 956      | kg     | 3/08/2021  | PROCESO AMINACION |
| AA21081959 | LH09000L | 744      | kg     | 5/08/2021  | PROCESO AMINACION |
| AA21081963 | LH09000L | 993      | kg     | 5/08/2021  | PROCESO AMINACION |
| AA21081964 | LH09000L | 680      | kg     | 5/08/2021  | PROCESO AMINACION |
| AA21061473 | LH09000L | 470      | kg     | 15/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061476 | LH09000L | 540      | kg     | 15/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061477 | LH09000L | 600      | kg     | 15/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061478 | LH09000L | 712      | kg     | 15/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061479 | LH09000L | 425      | kg     | 15/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061486 | LH09000L | 320      | kg     | 16/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061487 | LH09000L | 712      | kg     | 17/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061500 | LH09000L | 220      | kg     | 17/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061501 | LH09000L | 340      | kg     | 17/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061506 | LH09000L | 662      | kg     | 19/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21061562 | LH09500L | 917      | kg     | 23/06/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21041130 | LH09000L | 570      | kg     | 13/05/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082103 | LH09000L | 1028     | kg     | 12/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082104 | LH09000L | 1056     | kg     | 12/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082105 | LH09000L | 1079     | kg     | 13/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082106 | LH09000L | 1075     | kg     | 13/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082108 | LH09000L | 859      | kg     | 13/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082107 | LH09000L | 1060     | kg     | 13/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082144 | LH09000L | 1039     | kg     | 19/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082146 | LH09000L | 1037     | kg     | 19/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082145 | LH09000L | 1004     | kg     | 19/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082147 | LH09000L | 1017     | kg     | 20/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082149 | LH09000L | 1026     | kg     | 21/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082151 | LH09000L | 784      | kg     | 23/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082221 | LH08500L | 1200     | kg     | 31/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082222 | LH08500L | 1000     | kg     | 31/08/2021 | PROCESO AMINACION |
| AA21082224 | LH09000L | 1086     | kg     | 2/09/2021  | PROCESO AMINACION |

| Suma de Cantidad     | Etiquet |            |             |              |             |             |              |             | Total general |
|----------------------|---------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
|                      |         | may        | jun         | ago          | sep         | oct         | nov          | dic         |               |
| Etiquetas de fila    |         |            |             |              |             |             |              |             |               |
| PROCESO AMINACION    |         | 570        | 5918        | 18381        | 4899        | 9488        | 15932        | 2910        | 58098         |
| <b>Total general</b> |         | <b>570</b> | <b>5918</b> | <b>18381</b> | <b>4899</b> | <b>9488</b> | <b>15932</b> | <b>2910</b> | <b>58098</b>  |

Fuente: Anexo 10 del documento radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al presente requerimiento. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar **por cumplido y concluido** el Requerimiento 12 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación                   | Carácter | Cumple |
|------------------------------|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 13.</b> | Temporal | SI     |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

*Presentar los soportes documentales del periodo 2021 de la Socialización del Plan de Emergencia y Contingencia en el Panel de Consulta Pública que se realizó con las industrias cercanas a la planta y entes gubernamentales.*

*Lo anterior, en cumplimiento de la medida 3 del Programa de entrenamiento del personal en planes de contingencias e información de riesgos y Numeral 8.3 del Numeral 8 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006*

**Reiteraciones**

- No aplica

**Análisis del cumplimiento**

La sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, da respuesta al presente Requerimiento 13 del Acta 349 del 21 de junio de 2023. de la siguiente manera:

*“En el anexo 11 enviamos los soportes de las actas de reunión realizadas con las industrias cercanas a la planta y entes gubernamentales en el periodo 2021 donde fueron tratados los temas referentes a socializaciones del Plan de Emergencia y Contingencia”.*

El Equipo Técnico de Seguimiento Ambiental de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, al revisar el anexo 11 identificó los siguientes soportes:

1. Documento *“Acta de reunión Comité Ayuda Mutua ZONA FRANCA 2021 (1).pdf”*, entregado por ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F, que contiene el acta de la reunión realizada el 21 de febrero de 2021, por medio de la aplicación Zoom (videoconferencias), con el fin de establecer las medidas preventivas, correctivas y de mejora con relación a la condición de SOBREPoblación DE PALOMAS EN ZONA FRANCA, que está generando dificultades en el buen desarrollo de los procesos de las empresas en lo referido a las normas de calidad y seguridad del producto, así como también la salud de los personas, y otras fuentes de riesgo a la salud generadas por la presencia masiva de este tipo de aves.
2. Documento *“Acta de reunión Comité Ayuda Mutua ZONA FRANCA 2021 (2).pdf”*, En el acta se evidencia los siguientes aspectos abordados: *“Se socializa la recuperación de cuatro (04) de nueve (09) hidrantes de la red, en sector de la bodega No. 08. - Se informa a los usuarios, que la Zona Franca de Barranquilla tiene*

En los soportes presentados por la sociedad mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, se encontraron 2 actas relacionados con las reuniones realizadas con el Comité Ayuda Mutua Zona Franca Barranquilla durante el periodo 2021, en las cuales no se menciona la Socialización del Plan de Emergencia y Contingencia.

Sin embargo, debido a que la sociedad en los posteriores seguimientos de los periodo 2022 y 2023 ha utilizado como estrategia la presentación de un video corporativo en los espacios de reunión con las empresas aledañas, que resume las actividades del Plan de Contingencias y Emergencias de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, aspecto que fue confirmado por el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA con los delegados de la ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F,

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 165 de 210 |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

LABORATORIOS RETY DE COLOMBIA S.A.S. - RETYCOL S.A.S., Y BRENNTAG COLOMBIA, lo cual contribuyó a que en el periodo 2021 contaran con el apoyo del Plan de ayuda mutua.

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al Requerimiento 13 del Acta 349 del 21 de junio de 2023. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar por **cumplido y concluido** el Requerimiento 13 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación | Carácter | Cumple |
|------------|----------|--------|
|------------|----------|--------|

**REQUERIMIENTOS PRODUCTO DE ESTE SEGUIMIENTO**

*Requerir a la sociedad **ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA**, el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales y presentar los respectivos soportes documentales, en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA correspondiente al 2023:*

| Obligación | Carácter | Cumple |
|------------|----------|--------|
|------------|----------|--------|

**REQUERIMIENTO No. 14**

*Presentar el complemento al Plan de Contingencia del proyecto, incluyendo y desarrollando de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017; adjuntando las memorias de cálculo fuente y presentar los resultados en mapas de consecuencias, que diferencie los escenarios de riesgo analizados e integre la identificación de los elementos expuestos y los riesgos ambiental, social y socioeconómico a escala 1:25.000 o más detallada según corresponda, incluyéndolos en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, acorde con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, o aquella que la modifique o sustituya.*

|          |    |
|----------|----|
| Temporal | NO |
|----------|----|

**Reiteraciones**

- No aplica

**Análisis del cumplimiento**

El análisis de esta obligación se presenta en el numeral 5.6.1 correspondiente a la Verificación del Plan de Contingencias en que se reitera el presente requerimiento.

**Requerimientos**

Presentar el complemento al Plan de Contingencia del proyecto, incluyendo y desarrollando de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017; adjuntando las memorias de cálculo fuente y presentar los resultados en mapas de consecuencias, que diferencie los escenarios de riesgo analizados e integre la identificación de los elementos expuestos y los riesgos ambiental, social y socioeconómico a escala 1:25.000 o más detallada según corresponda, incluyéndolos en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, acorde con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, o aquella que la modifique o sustituya. En cumplimiento del Requerimiento 14 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 166 de 210 |

| ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023  |          |        |
|---|----------|--------|
| Obligación  | Carácter | Cumple |
| <b>REQUERIMIENTOS REITERADOS</b>  |          |        |
| <p><i>Requerir a la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, el cumplimiento de las obligaciones y medidas ambientales, en los términos y condiciones que fueron establecidos en los respectivos actos administrativos que se enuncian a continuación:</i></p>   |          |        |
| Obligación  | Carácter | Cumple |
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 15.</b><br/> <i>Presentar los soportes que permitan verificar el cumplimiento de las actividades de control en la generación, la reducción de consumo y el almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos para el período 2020 (ICA 16).</i><br/> <i>Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA-6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 5 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NO     |
| <b>Reiteraciones</b>  |          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requerimiento 5 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.</li> </ul>   |          |        |
| <b>Análisis del cumplimiento</b>  |          |        |
| <p>Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, no ha presentado la información requerida en la presente obligación que permita a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA verificar su cumplimiento.</p> <p>Por lo anterior, no se da cumplimiento al Requerimiento 15 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y se reitera.</p>  |          |        |
| <b>Requerimientos</b>   |          |        |
| <p>Presentar los soportes que permitan verificar el cumplimiento de las actividades de control en la generación, la reducción de consumo y el almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos para el período 2020 (ICA 16). Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA-6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 5 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 15 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.</p>                              |          |        |
| Obligación  | Carácter | Cumple |
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 16.</b><br/> <i>Presentar los soportes documentales del registro de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área para el período 2020 (ICA 16), en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Programa de monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de</i></p>  | Temporal | NO     |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

diciembre de 2018 y del Requerimiento 12 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.

**Reiteraciones**

- Requerimiento 12 del Acta 200 del 29 de abril de 2022

**Análisis del cumplimiento**

Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha presentado la información requerida en la presente obligación que permita a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA verificar su cumplimiento.

Por lo anterior, no se da cumplimiento al Requerimiento 16 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y se reitera.

**Requerimientos**

Presentar los soportes documentales del registro de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área para el período 2020 (ICA 16). En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Programa de monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Requerimiento 12 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y Requerimiento 16 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 17.</b><br/>Ajustar la “Ficha: PMA 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas”, en el sentido de presentar un estudio de emisiones para cada una de sus fuentes de emisión, bien sea por factores de emisión o por medición directa, con el fin de verificar el cumplimiento de lo dispuesto en el Literal h del Artículo Setenta y Tres del Decreto 948 de 1995 y en el Artículo Sexto de la Resolución 909 de 2008, para los contaminantes asociados a su actividad industrial.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Cuarto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, del Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 1 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 43 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</p> | Temporal | NO     |

**Reiteraciones**

- Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017,
- Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 1 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 43 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha presentado la información requerida en la presente obligación que permita a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA verificar su cumplimiento.

Por lo anterior, no se da cumplimiento al Requerimiento 17 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y se reitera.

**Requerimientos**

Ajustar la “Ficha: PMA 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas”, en el sentido de presentar un estudio de emisiones para cada una de sus fuentes de emisión, bien sea por factores de emisión o por medición directa, con el fin de verificar el cumplimiento de lo dispuesto en el Literal h del Artículo Setenta y Tres del Decreto 948 de 1995 y en el Artículo Sexto de la Resolución 909 de 2008, para los contaminantes asociados a su actividad industrial. En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Cuarto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, del Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 1 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 43 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 17 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 18.</b><br/><i>Presentar copia de la etiqueta de tres (3) productos formulados (ATRAZINA 250 SC + TERBUTRINA 250 SC, CROMADO SC y FRONTEBU) que fueron objeto de inclusión.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 44 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NO     |

**Reiteraciones**

- Numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018,
- Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 44 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha presentado la información requerida en la presente obligación que permita a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA verificar su cumplimiento.

Por lo anterior, no se da cumplimiento al Requerimiento 18 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y se reitera.

**Requerimientos**

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 169 de 210 |

### ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023

Presentar copia de la etiqueta de tres (3) productos formulados (ATRAZINA 250 SC + TERBUTRINA 250 SC, CROMADO SC y FRONTEBU) que fueron objeto de inclusión. En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 44 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 18 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 19.</b><br><i>Presentar la hoja de seguridad del producto formulado CROMADO SC.</i><br><br><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 45 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i> | Temporal | NO     |

#### Reiteraciones

- Numeral 4 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018,
- Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 45 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

#### Análisis del cumplimiento

Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha presentado la información requerida en la presente obligación que permita a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA verificar su cumplimiento.

Por lo anterior, no se da cumplimiento al Requerimiento 19 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y se reitera.

#### Requerimientos

Presentar la hoja de seguridad del producto formulado CROMADO SC. En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 45 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 19 del Acta 349 del 21 de junio de 2023

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 20.</b><br><i>Ajustar la Ficha PMA 4 Programa de monitoreo y seguimiento de residuos sólidos orgánicos/reciclables, incluyendo los indicadores que faciliten la evaluación.</i><br><br><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 3 del Artículo Décimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 46 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y</i> | Temporal | NO     |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 170 de 210 |

| ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023  |          |        |
|---|----------|--------|
| <i>del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i>   |          |        |
| Reiteraciones   |          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numeral 3 del Artículo Décimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018,</li> <li>• Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,</li> <li>• Requerimiento 46 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,</li> <li>• Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.</li> </ul>  |          |        |
| Análisis del cumplimiento   |          |        |
| <p>Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha presentado la información requerida en la presente obligación que permita a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA verificar su cumplimiento.</p> <p>Por lo anterior, no se da cumplimiento al Requerimiento 20 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y se reitera.</p>   |          |        |
| Requerimientos  |          |        |
| <p>Ajustar la Ficha PMA 4 Programa de monitoreo y seguimiento de residuos sólidos orgánicos/reciclables, incluyendo los indicadores que faciliten la evaluación. En cumplimiento del Numeral 3 del Artículo Décimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 46 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 20 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.</p>  |          |        |
| Obligación  | Carácter | Cumple |
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 21.</b><br/> <i>Presentar los soportes correspondientes a los periodos 2015 y 2016 que permitan verificar que la Sociedad INGEAMBIENTE DEL CARIBE S. A. E. S. P., cumple con la normativa vigente respecto al transporte de residuos peligrosos establecida en el Libro 2, Parte 2, Título 1, Capítulo 7, Sección 8 del Decreto 1079 del 26 de mayo de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte”.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, del Numeral 3 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 7 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 5 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 47 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |
| Reiteraciones   |          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numeral 1 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006,</li> <li>• Numeral 3 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017,</li> <li>• Numeral 7 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,</li> <li>• Numeral 5 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,</li> <li>• Requerimiento 47 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,</li> <li>• Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.</li> </ul>   |          |        |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente a los soportes del cumplimiento de la empresa gestora en los permisos requeridos para el transporte de los residuos.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el Numeral 3 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 7 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 5 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 47 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 21 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 22.</b><br/><i>Presentar soportes correspondientes al periodo 2017 que permitan verificar las actividades de cambios de filtros de carbón activado, filtros de retención de material particulado en los sistemas de extracción de los mantenimientos preventivos a los equipos de cargue neumático y colector de polvo.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 6 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 7 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 49 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 6 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 7 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 49 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente a los cambios de filtros en los sistemas de extracción.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el Numeral 6 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, numeral 7 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, Requerimiento 49 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 22 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 23.</b><br/><i>Presentar soportes correspondientes al periodo 2017 que permitan verificar la ejecución de las actividades de control interno de los vehículos que ingresan a la planta de producción, así mismo de las actividades de mantenimiento preventivo de equipos de transporte de carga interna (montacargas).</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 8 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 50 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 8 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 50 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente a las actividades de control interno de los vehículos que ingresan a la planta de producción y de mantenimiento preventivo de equipos de transporte de carga interna (montacargas).

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 8 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 50 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021, el Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 23 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 24</b><br/><i>Presentar los soportes correspondientes al periodo 2017, que permitan verificar la gestión realizada con tambores vacíos entregados a RETAMBORES DE LA COSTA S. A. S., así como copia de los permisos ambientales con los que cuenta la Sociedad.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 10 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 9 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 51 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 10 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 9 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 51 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

### ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente a la gestión realizada a través de un tercero autorizado de los tambores vacíos contaminados.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el Numeral 10 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 9 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 51 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 24 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 25</b><br/> <i>Presentar los soportes correspondientes al periodo 2017, que permitan verificar las acciones desarrolladas en el marco del cumplimiento del programa de manejo de residuos sólidos orgánicos/reciclables.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 11 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 10 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 52 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

#### Reiteraciones

- Numeral 11 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 10 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 52 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

#### Análisis del cumplimiento

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente a la gestión realizada a través de un tercero autorizado de los tambores vacíos contaminados.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el Numeral 11 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 10 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 52 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 25 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No 26.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2017 copia del registro en donde especifique la cantidad generada, lote y fecha de la cantidad de agua residual generada en cada proceso de formulación de acuerdo con lo propuesto en el Plan de Manejo Ambiental.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 12 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 11 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 53 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 12 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 11 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 53 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente al registro de la cantidad de agua residual generada en cada proceso de formulación.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el Numeral 12 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 11 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 53 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 26 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 27.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2017 formato de inspección que permita verificar el desarrollo de actividades tendientes a garantizar que los cuadritanques o IBC en donde se almacenan las aguas no presenten fugas que puedan ocasionar un derrame.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 13 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 12 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 54 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 13 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 12 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 54 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021,
- Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente al registro de la inspección de los cuadritanques o IBC en donde se almacenan las aguas.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativas, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el Numeral 13 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 12 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 54 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 27 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 28.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2017 los soportes que permitan verificar las acciones desarrolladas por la Sociedad tendientes a reducir la generación de residuos líquidos.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 14 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 13 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 55 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p>  | Temporal | NA     |
| <b>Reiteraciones</b>   |          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numeral 14 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,</li> <li>• Numeral 13 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,</li> <li>• Requerimiento 55 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,</li> <li>• Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.</li> </ul>   |          |        |
| <b>Análisis del cumplimiento</b>   |          |        |
| <p>Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.</p> <p>Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente a los soportes que permitan verificar las acciones desarrolladas por la Sociedad tendientes a reducir la generación de residuos líquidos.</p> <p>Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.</p> <p>Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para excluir la obligación establecida en el Numeral 14 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 13 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 55 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 28 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.</p> |          |        |
| Obligación   | Carácter | Cumple |
| <p><b>REQUERIMIENTO No 29</b><br/><i>Presentar soportes correspondientes al periodo 2017 que permitan verificar el registro de las cantidades generadas de las aguas residuales domésticas.</i></p>  | Temporal | NA     |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

*Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 16 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 14 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 56 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.*

**Reiteraciones**

- Numeral 16 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 14 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 56 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente al registro de las cantidades generadas de las aguas residuales domésticas.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para excluir la obligación establecida en el Numeral 16 del Artículo Segundo del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 14 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 56 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 29 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 30.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2018, el ajuste a los indicadores de porcentaje de supervivencia del material vegetal y porcentaje de áreas verdes recuperadas, de acuerdo con lo señalado en el Artículo Décimo, numeral 4 de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, teniendo en cuenta: precisar por qué se estableció el criterio del 20% como bueno, dado que al implementar una medida de manejo ambiental esta busca que su eficacia alcance el mayor porcentaje posible.</i></p> | Temporal | NA     |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

*Lo anterior, en cumplimiento de la Tercera viñeta del Numeral 4 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 57 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.*

**Reiteraciones**

- Tercera viñeta del Numeral 4 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 57 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente al reporte de los indicadores del Programa de monitoreo y seguimiento del paisaje.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para excluir la obligación establecida en la Tercera viñeta del Numeral 4 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 57 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 30 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 31.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2018, los soportes que permitan verificar el cálculo del indicador Monitoreos de Calidad de Aire.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 6 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 58 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 6 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 58 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente al cálculo de los indicadores de monitoreo de aire.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para excluir la obligación establecida en el Numeral 6 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 58 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 31 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 32.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2018, los soportes que permitan verificar la ejecución de las actividades de control interno de la totalidad de los vehículos que ingresan a la planta de producción, así como el cálculo de los indicadores propuestos.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 7 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 59 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 7 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 59 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente a los soportes del control interno de la totalidad de los vehículos que ingresan a la planta de producción y el cálculo de los indicadores.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el Numeral 7 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 59 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 32 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 33.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2018, los soportes de los estudios de emisiones realizados a los sistemas de extracción del área productiva de la planta y el área de control de calidad.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del ítem 4 del Numeral 2 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, modificado por el Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000, del Numeral 5 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, del Artículo Segundo del Auto 1438 del 17 de agosto de 2005, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015, del Numeral 5 del Artículo Tercero del Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016, del Numeral 2 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 28 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 62 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Ítem 4 del Numeral 2 del Artículo Segundo de la Resolución 834 del 4 de octubre de 1999, modificado por el Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000,
- Numeral 5 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006,
- Artículo Segundo del Auto 1438 del 17 de agosto de 2005,
- Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015,
- Numeral 5 del Artículo Tercero del Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016,
- Numeral 2 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017,
- Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018,
- Numeral 28 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 62 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para excluir la obligación establecida en el Artículo Segundo del Auto 1438 del 17 de agosto de 2005, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015, del Numeral 5 del Artículo Tercero del Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016, del Numeral 2 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 28 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 62 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 33 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 34.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2018, los soportes que permitan verificar que la Sociedad INGEAMBIENTE DEL CARIBE S. A. E. S. P., dio cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 del 2002, hoy Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte 1079 del 26 de mayo de 2015 para el transporte de estos residuos.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006, del Numeral 30 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 64 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 1 del Artículo Tercero de la Resolución 1186 del 22 de junio de 2006,
- Numeral 30 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 64 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 183 de 210 |

### ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023

reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023, dado que al revisar la información física y digital ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que, en los últimos seguimientos la sociedad ha venido implementando las actividades establecidas en la presente obligación, referente a los soportes del cumplimiento de la empresa gestora en los permisos requeridos para el transporte de los residuos.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para excluir la obligación establecida en el Numeral 30 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 64 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 34 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <b>REQUERIMIENTO No. 35.</b><br><i>Presentar la programación de los comités regionales del periodo 2021, en cumplimiento del Requerimiento 10 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i> | Temporal | SI     |

#### Reiteraciones

- Requerimiento 10 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

#### Análisis del cumplimiento

Una vez revisada la información documental que reposa en el expediente LAM1214 y en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, no ha presentado los soportes documentales de la programación de los comités regionales del periodo 2021, sin embargo, sociedad ADAMA ANDINA B. V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, presentó en el anexo 11 los siguientes soportes:

1. Documento “Acta de reunión Comité Ayuda Mutua ZONA FRANCA 2021 (1).pdf”, entregado por ZONA FRANCA DE BARRANQUILLA S.A. U.O.Z.F que contiene el acta de la reunión realizada el 21 de febrero de 2021, por medio de la aplicación Zoom (videoconferencias), con el fin de establecer las medidas preventivas, correctivas y de mejora con relación a la condición de SOBREPoblación DE PALOMAS EN ZONA FRANCA, la cual está generando dificultades en el buen desarrollo de los procesos de cada una de las empresas en lo referido a las normas de calidad y seguridad del producto, así como también la salud de las personas y otras fuentes de riesgo a la salud generadas por la presencia masiva de este tipo de aves.
1. Documento “Acta de reunión Comité Ayuda Mutua ZONA FRANCA 2021 (2).pdf” En el acta se evidencia los siguientes aspectos abordados “Se socializa la recuperación de cuatro (04) de nueve (09) hidrantes de la red, en sector de la bodega No. 08. - Se informa a los usuarios, que la Zona Franca de Barranquilla tiene en sector de la bodega No. 08. - Se informa a los usuarios, que la Zona Franca de Barranquilla tiene adelantado la adquisición del sistema de megafonía

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

*(perifoneo) como sistema para amplificación de alarma en caso de incendio o siniestro con cobertura para toda la instalación. - Se anuncia de igual manera, que Zona Franca de Barranquilla, se encuentra adelantando el trámite de afiliación al programa APELL BAQ, con el fin de fortalecer el tema de brigada en atención de desastres y del plan de ayuda mutua. - Se socializa que se están adelantando algunas intervenciones para mantenimiento recuperativo en algunos puntos de zona franca, y que en algunos casos (intersección de Calle 2 x Carrera 2), se ha generado una ampliación al cronograma por imprevistos que requieren ser atendidos y ampliar la profundidad de excavación. -En referencia al tema de la protesta social y que ha impactado en la movilidad desde y hacia zona franca, se hace la recomendación de verificar la veracidad de las fuentes de información, en especial, de la circulante en redes sociales y aplicativos (WhatsApp, Facebook, Twitter, etc) ya que se convierten en noticias falsas o fake news, que solo buscan aumentar la desinformación, zozobra y temor en la sociedad. Por lo anterior, se hace la recomendación de acudir a fuentes oficiales y confiables. (...)*

Si bien la sociedad no presentó la programación de actividades el periodo 2021, mediante radicado 20236200485032 del 15 de agosto de 2023, incluyó 2 actas de las reuniones realizadas con el Comité Ayuda Mutua Zona Franca Barranquilla durante el periodo 2021, lo cual le permite verificar a la Autoridad Nacional la participación de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, en los comités regionales del periodo 2021.

De acuerdo con la información remitida por la sociedad, se da cumplimiento al Requerimiento 10 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y al Requerimiento 35 del Acta 349 del 21 de junio de 2023. Teniendo en cuenta que esta obligación es de carácter temporal, se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para dar por **cumplido y concluido** el Requerimiento 10 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y el Requerimiento 35 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 36.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2018, los soportes de las capacitaciones al personal que labora en la planta, en temas relacionados con protección del medio ambiente (fauna y flora), prevención de pérdidas y procesos.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del numeral 16 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 60 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022</i></p> | Temporal | NA     |
| <b>Reiteraciones</b>   |          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numeral 16 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,</li> <li>• Requerimiento 60 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021</li> <li>• Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022</li> </ul>   |          |        |
| <b>Análisis del cumplimiento</b>   |          |        |
| <p>Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023 dado que al revisar la información física y digital de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.</p>  |          |        |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Es de mencionar que en los posteriores seguimientos realizados a los periodos comprendidos entre el 2019 a 2023 la sociedad ha implementado acciones de mejora acorde a la protección del medio ambiente (fauna y flora), igualmente se evidencia que las capacitaciones dadas son efectivas de acuerdo a los informado por el personal en las entrevistas, lo cual contribuyó a que en el periodo el periodo 2018 no se afectara la fauna y flora de la zona.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el numeral 16 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, Requerimiento 60 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 36 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación  | Carácter | Cumple |
|---|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No 37.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2018, un informe de la relación del avance de los paneles de consulta de Responsabilidad Integral.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del numeral 18 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 61 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | NA     |

**Reiteraciones**

- Numeral 18 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 61 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021,
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023 dado que al revisar la información física y digital de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que en los posteriores seguimientos realizados a los periodos comprendidos entre el 2019 a 2023 la sociedad ha implementado acciones de mejora en las reuniones del panel de consulta pública y de Responsabilidad Integral, lo cual contribuyó a que en el periodo el periodo 2018 y posteriores seguimientos no se presentaran quejas o denuncias ambientales por parte de las empresas aledañas por presuntas afectaciones de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA..

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el numeral 18 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, Requerimiento 61 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 37 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 38.</b><br/><i>Presentar para el periodo 2018, información y los soportes que permitan evidenciar que suministró por escrito a los contratistas y en general a todo el personal involucrado en las actividades del proyecto, sobre las obligaciones, medidas de control y prohibiciones establecidas por la Resolución 1136 del 27 de noviembre de 2002 y Resolución 470 del 22 de abril de 2003, así como aquellas definidas en el Plan de Manejo Ambiental vigente.</i></p> <p><i>Lo anterior, en cumplimiento del numeral 29 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 63 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 29 de abril de 2022.</i></p> | Temporal | N/A    |

**Reiteraciones**

- Numeral 29 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020,
- Requerimiento 63 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021
- Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

Durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, el Gerente de Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) y el Coordinador Ambiental de la sociedad le informó al Equipo técnico de Seguimiento de la ANLA, que a la fecha no han dado respuesta a los requerimientos reiterados del Acta 349 del 21 de junio de 2023 dado que al revisar la información física y digital de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA no ha sido posible recolectar la información solicitada.

Es de mencionar que en los posteriores seguimientos realizados a los periodos comprendidos entre el 2019 a 2023 la sociedad ha implementado acciones de mejora acorde a realizar capacitaciones sobre las obligaciones, medidas de control y prohibiciones establecidas por la Resolución 1136 del 27 de noviembre de 2002, en la Resolución 470 del 22 de abril de 2003, y en el Plan de Manejo Ambiental, igualmente se evidencia que las capacitaciones dadas son efectivas de acuerdo a los informado por el personal en las entrevistas, lo cual contribuyó a que en el periodo el periodo 2018 no se presentaran contingencias mayores.

Por lo anterior, debido a que la sociedad no cuenta con soportes documentales para dar cumplimiento al requerimiento, los cuales corresponden a un periodo ya cumplido y que, por tanto, no se pueden establecer acciones adicionales, el Equipo Técnico de Seguimiento de la ANLA considera que, en

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 187 de 210 |

### ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023

atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa, no es pertinente seguir verificando la presente obligación ya que no obstaculiza a esta Autoridad Nacional llevar a cabo el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.

Se solicita evaluación por parte del grupo jurídico para **excluir** la obligación establecida en el numeral 29 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, Requerimiento 63 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 38 del Acta 349 del 21 de junio de 2023 y no realizar seguimiento ambiental posterior por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

| Obligación   | Carácter | Cumple |
|--|----------|--------|
| <p><b>REQUERIMIENTO No. 39.</b><br/> <i>Dar cumplimiento a las siguientes obligaciones de acuerdo con lo establecido en los numerales 1 y 2 del Artículo Sexto de la Resolución de 440 del 21 de abril del 2017, los numerales 9 y 10 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre 2018, los numerales 36 y 37 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 junio de 2020, el requerimiento 42 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021 y el requerimiento 28 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 28 de abril de 2022.</i></p> <p><i>1. Ajustar y reportar, respecto a la evaluación económica de impactos, los avances sobre el análisis de internalización para todos los impactos relevantes que lograron ser prevenidos o corregidos, conforme a las especificaciones e información requerida por esta Autoridad Nacional. Para los efectos residuales derivados de la aplicación de las medidas de mitigación y de cualquier otra externalidad identificada durante la ejecución del proyecto, deberá proponer su valoración económica por el método que considere pertinente y reportar su avance en cada ICA presentado.</i></p> | Temporal | SI     |
| <b>Reiteraciones</b>   |          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numeral 9 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre 2018,</li> <li>• Numeral 36 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 junio de 2020,</li> <li>• Numeral 1 del Requerimiento 42 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021</li> <li>• Numeral 1 del Requerimiento 28 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 28 de abril de 2022.</li> </ul>  |          |        |
| <b>Análisis del cumplimiento</b>   |          |        |
| <p>Las consideraciones de esta obligación se desarrollan en el análisis del Numeral 6.1 Internalización de impactos ambientales, donde se exponen los motivos por los cuales el titular da cumplimiento con lo establecido en esta.</p>  |          |        |
| Obligación   | Carácter | Cumple |
| <p><i>2. Presentar la valoración de los costos y beneficios, al igual que el flujo económico, los criterios de decisión y el análisis de sensibilidad, en el caso en que la sociedad haya identificado impactos no internalizables con la</i></p>  | Temporal | N/A    |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 188 de 210 |

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <i>puesta en marcha del proyecto y reportar su avance en cada ICA presentado.</i> |  |  |
|---|--|--|

**Reiteraciones**

- Numeral 10 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre 2018,
- Numeral 37 del Artículo Cuarto del Auto 5735 del 19 junio de 2020,
- Numeral 2 del Requerimiento 42 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 17 del 19 de febrero de 2021
- Numeral del Requerimiento 28 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento 200 del 28 de abril de 2022.

**Análisis del cumplimiento**

En respuesta a la obligación la Sociedad en el radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023 presenta el documento “ATENCIÓN DE OBLIGACIONES DE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS RESOLUCIÓN 0040 DEL ABRIL DE 2017.pdf” y una carpeta con los anexos “Análisis C B ADAMA.xlsx”, “Decreto 0272 de 2022.pdf” y “Tarifas agua Triple A jul 2023. pdf”. Las valoraciones que presenta la Sociedad son para los impactos Aumento del consumo de agua y Generación de empleo.

- **Aumento del consumo de agua**

La Sociedad presenta la valoración económica a partir del método de costos de reemplazo o costos de reposición, donde considera la demanda de agua promedio anual del proyecto teniendo en cuenta el consumo del recurso de los años 2015, 2016, 2017 y 2018 (proyectado), el cual asciende a 3.963 m3/año. Adicional, para calcular la afectación en la retención hídrica se utilizó el valor de un metro cúbico de agua de la tarifa de consumo básico de la empresa prestadora Triple A S.A. E.S.P. de la ciudad de Barranquilla, el cual asciende a 9.198\$/m3 (pesos de 2023), con dichos valores estima un valor del impacto que asciende a \$36.453.616/año.

Al respecto, la Autoridad considera que la metodología empleada para el cálculo del valor económico ambiental del impacto está correctamente aplicada, aunque se observa que el valor de la tarifa del metro cubico de agua de 9.198\$/m3 empleado, corresponde al cargo fijo de la industria por servicio de alcantarillado y no al metro cubico de agua, como se observa a continuación:

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**



**BARRANQUILLA**

**SERVICIO DE ACUEDUCTO**

**TARIFAS VIGENTES - DESDE EL 1 DE JULIO 2023**

| CLASE DE SERVICIO  | Cargo Fijo<br>Tarifa<br>\$/paz/mes | Consumo Básico              |                                  | Consumo Complementario      |                                  | Consumo Suntuuario          |                                  | Subsidios y Aportes |         |       |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|---------|-------|
|                    |                                    | Tarifa<br>\$/m <sup>3</sup> | Tasa de uso<br>\$/m <sup>3</sup> | Tarifa<br>\$/m <sup>3</sup> | Tasa de uso<br>\$/m <sup>3</sup> | Tarifa<br>\$/m <sup>3</sup> | Tasa de uso<br>\$/m <sup>3</sup> | Cargo fijo          | Consumo | Tasas |
| Estrato 1          | 4,415.08                           | 2,245.79                    | 4.64                             | 4,318.83                    | 8.92                             | 4,318.83                    | 8.92                             | -48%                | -48%    | -48%  |
| Estrato 2          | 5,349.03                           | 2,720.06                    | 5.62                             | 4,318.83                    | 8.92                             | 4,318.83                    | 8.92                             | -37%                | -37%    | -37%  |
| Estrato 3          | 7,641.48                           | 3,886.95                    | 8.03                             | 4,318.83                    | 8.92                             | 4,318.83                    | 8.92                             | -10%                | -10%    | -10%  |
| Estrato 4          | 8,490.53                           | 4,318.83                    | 8.92                             | 4,318.83                    | 8.92                             | 4,318.83                    | 8.92                             | 0%                  | 0%      | 0%    |
| Estrato 5          | 14,433.90                          | 7,342.01                    | 15.16                            | 7,342.01                    | 15.16                            | 7,342.01                    | 15.16                            | 70%                 | 70%     | 70%   |
| Estrato 6          | 15,452.76                          | 7,860.27                    | 16.23                            | 7,860.27                    | 16.23                            | 7,860.27                    | 16.23                            | 82%                 | 82%     | 82%   |
| Industrial         | 12,650.89                          | 6,435.06                    | 13.29                            | 6,435.06                    | 13.29                            | 6,435.06                    | 13.29                            | 49%                 | 49%     | 49%   |
| Oficial y Especial | 6,490.53                           | 4,318.83                    | 8.92                             | 4,318.83                    | 8.92                             | 4,318.83                    | 8.92                             | 0%                  | 0%      | 0%    |
| Comercial          | 13,584.85                          | 6,910.13                    | 14.27                            | 6,910.13                    | 14.27                            | 6,910.13                    | 14.27                            | 60%                 | 60%     | 60%   |

**SERVICIO DE ALCANTARILLADO**

**TARIFAS VIGENTES - DESDE EL 1 DE JULIO 2023**

| CLASE DE SERVICIO  | Cargo Fijo<br>Tarifa<br>\$/paz/mes | Consumo Básico              |                                       | Consumo Complementario      |                                       | Consumo Suntuuario          |                                       | Subsidios y Aportes |         |       |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------|-------|
|                    |                                    | Tarifa<br>\$/m <sup>3</sup> | Tasa retributiva<br>\$/m <sup>3</sup> | Tarifa<br>\$/m <sup>3</sup> | Tasa retributiva<br>\$/m <sup>3</sup> | Tarifa<br>\$/m <sup>3</sup> | Tasa retributiva<br>\$/m <sup>3</sup> | Cargo fijo          | Consumo | Tasas |
| Estrato 1          | 3,210.21                           | 1,286.65                    | 35.63                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | -48%                | -48%    | -48%  |
| Estrato 2          | 3,889.29                           | 1,558.82                    | 43.17                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | -37%                | -37%    | -37%  |
| Estrato 3          | 5,556.13                           | 2,226.89                    | 61.67                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | -10%                | -10%    | -10%  |
| Estrato 4          | 6,173.48                           | 2,474.32                    | 68.52                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | 0%                  | 0%      | 0%    |
| Estrato 5          | 10,494.92                          | 4,206.34                    | 116.48                                | 4,206.34                    | 116.48                                | 4,206.34                    | 116.48                                | 70%                 | 70%     | 70%   |
| Estrato 6          | 11,235.73                          | 4,503.26                    | 124.71                                | 4,503.26                    | 124.71                                | 4,503.26                    | 124.71                                | 82%                 | 82%     | 82%   |
| Industrial         | 9,198.49                           | 3,686.74                    | 102.09                                | 3,686.74                    | 102.09                                | 3,686.74                    | 102.09                                | 49%                 | 49%     | 49%   |
| Oficial y Especial | 6,173.48                           | 2,474.32                    | 68.52                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | 2,474.32                    | 68.52                                 | 0%                  | 0%      | 0%    |
| Comercial          | 9,877.57                           | 3,958.91                    | 109.63                                | 3,958.91                    | 109.63                                | 3,958.91                    | 109.63                                | 60%                 | 60%     | 60%   |

Fuente: Radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023, Ruta "Anexo Atn req res 0440 2017\Anexo Atn req res 0440 2017" – anexo Tarifas agua "Triple A jul 2023".

En ese orden, realizando la corrección del precio, con la misma fuente proporcionada por la Sociedad, en el cual, para el sector Industrial, la tarifa del metro cubico de agua es de 6.435,06, el valor económico del impacto anual sería de aproximadamente \$25.502.143

Sin embargo, el impacto no se reporta dentro del seguimiento de las fichas de manejo lo que no permite identificar una externalidad del mismo. Adicionalmente, en el capítulo 5.7 – Plan de inversión forzosa de no menos del 1%, se indica que el proyecto "para su operación no involucra el uso de aguas superficiales ni subterráneas tomadas directamente de una fuente natural". Por lo cual, tampoco se evidencia demanda de recurso natural que ejerza presión sobre un impacto sobre el recurso. Ahora bien, en lo que respecta al consumo del agua, el valor real pagado por la Sociedad se consideraría como un valor proxy interno del posible impacto.

La Autoridad sugiere, en el marco del Plan de Manejo, la internalización del impacto con las fichas de manejo PMA – 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas; y las demás que apliquen asociadas al recurso hídrico.

- **Generación de empleo**

La Sociedad atribuye este impacto al incremento y/o mantenimiento del empleo formal, caracterizado por salarios fijos, cumplimiento de horarios y pago de prestaciones sociales. Para calcular este impacto, se consideró el número y la cualificación de los empleados en la etapa de operación del proyecto, así como la cantidad de trabajos generados en el área de influencia y el diferencial salarial. Actualmente, la Sociedad refiere que se están generando 116 empleos de nivel profesional y técnico, con un pago mensual de salarios de \$507.085.500 COP.

Para calcular el diferencial salarial local, consultó el Decreto 0272 de 2022 de la Alcaldía de Barranquilla, que fijó el incremento salarial para 2023 en un 14,2%. Con esta información, se actualizaron los salarios de nivel profesional a \$4.769.972 COP y de nivel técnico a \$3.759.024 COP.

**ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023**

Tabla 1.52 Beneficio anual por la generación de empleo

| Número de cargos del nivel profesional | Número de cargos del nivel técnico | Empleos generados | Remuneración proyecto mes (\$) | Remuneración local mes (\$) | Diferencial Salarial mensual (\$) | Beneficio anual (\$) |
|--|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 44                                     | 9                                  | 116               | 507.085.500                    | 494.681.778                 | 12.403.722                        | 148.844.668          |

Fuente: ADAMA ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA, 2023

Fuente: Radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023

De acuerdo con la información contenida en la tabla anterior, la Sociedad calculó que el proyecto genera beneficios sociales anuales equivalentes a \$148.844.668 COP.

Al respecto, la Autoridad considera que la metodología empleada para el cálculo del valor económico ambiental del impacto está correctamente aplicada. Sin embargo, el beneficio de Generación de empleo no se identifica dentro de la información del EIA, por tal motivo no es posible validarlo como impacto relevante en el seguimiento con la información aportada por el titular, tampoco se pudo verificar en el EIA la cuantificación biofísica (número de empleos relacionados en el ejercicio). En ese orden, en caso de darse la externalidad se requeriría más información que soporte o justifique la externalidad en la etapa ex post.

Finalmente, la Sociedad para el análisis costo-beneficio emplea la tasa de descuento del 12%, establecida por el DNP, con una tasa de inflación de largo plazo del 4% (BANREP) para una duración de 40 años, obteniendo un resultado en VPN de \$ 1.492.290.364 y una relación beneficio costo (RBC) de 4,08. Adicionalmente, consideró en el análisis de sensibilidad un escenario con una variación en la tasa social de descuento (5%), mostrando que los resultados obtenidos son beneficiosos para el bienestar social.

| Análisis Costo Beneficio Ambiental      | Unidad de medida | Valor unitario | unidades | Valor total<br>Precios actuales |
|---|------------------|----------------|----------|---------------------------------|
| <b>Beneficios ambientales/sociales</b>  |                  |                |          |                                 |
| <i>Generación empleo</i>                | Pesos/mes        | 12.403.722     | 116      | 17.265.981.542                  |
| <b>Total beneficios ambientales</b>     | Pesos/año        |                |          | 17.265.981.542                  |
| <b>VPN beneficios ambientales</b>       |                  |                |          | <b>\$ 1.976.309.139</b>         |
| <b>Costos ambientales/sociales</b>      |                  |                |          |                                 |
| <i>Aumento del consumo de agua</i>      | Pesos/m3/año     | 9.198,49       | 3.353    | 30.842.537                      |
| <b>Total costos ambientales</b>         |                  |                |          | <b>30.842.537</b>               |
| <b>VPN Costos ambientales</b>           |                  |                |          | <b>\$ 484.018.776</b>           |
| <b>Flujo de caja ambiental</b>          |                  |                |          |                                 |
| <b>VPN flujo de caja ambiental</b>      |                  |                |          | <b>\$ 1.492.290.364</b>         |
| <b>Relación Beneficio/costo</b>         | <b>4,08</b>      |                |          |                                 |
| <b>Valores de referencia</b>            |                  |                |          |                                 |
| Tasa de inflación de largo plazo BANREP |                  |                |          | 4%                              |
| Tasa de descuento DNP 12%               |                  |                |          | 12%                             |

Fuente: Radicado 20236200528862 del 28 de agosto de 2023, Ruta "Anexo Atn req res 0440 2017\Anexo Atn req res 0440 2017".

### ACTA 349 DEL 21 DE JUNIO DE 2023

Teniendo en cuenta las observaciones presentadas, esta Autoridad considera que, si dentro de los seguimientos de las fichas de manejo ambiental no se ven reflejadas externalidades, no se requiere la presentación de la valoración de los costos y beneficios ambientales. Por lo que se considera que la obligación del numeral 2 del requerimiento 39 del Acta no aplica para el período de seguimiento y continua vigente.

### 7.3. Levantamiento de veda

Verificada la documentación que reposa en el expediente LAM1223, no se encuentran Actos Administrativos asociados a levantamiento de veda que hayan sido trasladados a esta Autoridad Nacional por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible o las Autoridades Ambientales Regionales.

### 8. IMPACTOS NO PREVISTOS

En la visita de control y seguimiento ambiental realizada el día 9 de mayo de 2024, no se identificaron impactos ambientales no previstos dentro del área del proyecto.

### 9. ANÁLISIS REGIONAL

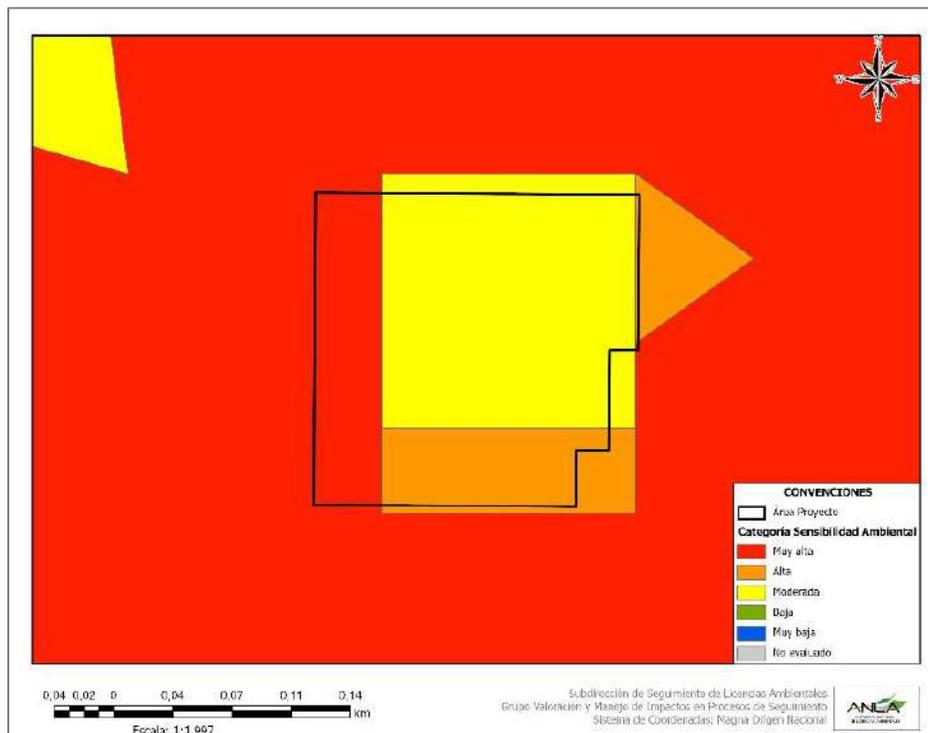
Una vez verificado el sistema ÁGIL-Módulo SDE se encontró que para el proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” la Autoridad Nacional elaboró el concepto de Seguimiento Documental Espacial – SDE 46309 del 29 de abril de 2024, esta categorizado como de complejidad Moderada, Muy alta, Alta por el Grupo de regionalización y centro de monitoreo.

#### 9.1. Sensibilidad Ambiental

Una vez verificado el sistema ÁGIL- Módulo SDE se encontró que para el proyecto la Sensibilidad Ambiental Regional se *“comprende el análisis de la oferta y demanda de recursos naturales, asociado a aspectos de importancia ambiental de acuerdo con su localización geográfica dentro del territorio nacional y enmarcado en las condiciones actuales del licenciamiento ambiental, en aspectos como la criticidad por subsector, frecuencia de proyectos por región, amenazas de origen natural, cambio climático, entre otros. Este ejercicio fue desarrollado a partir de información secundaria y la contenida en las bases de datos de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, a partir de las cuales se definieron diez (10) componentes que se analizarán a continuación.”*

*De esta forma la Sensibilidad Ambiental para el proyecto Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas se estableció como categorías Moderada, Muy alta, Alta (Figura 7), como resultado de la ponderación de los criterios de los componentes o sensibilidades intermedias evaluadas. Ver Figuras 7 a 11, y Tabla 2, donde se presenta el resultado de sensibilidad para los diferentes componentes.”*

**“Figura 7. Análisis de Sensibilidad Ambiental del proyecto**



**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

**“Tabla 2. Categoría de sensibilidad por componentes**

| <b>Sensibilidad por Componentes</b>               | <b>Categoría</b>         |
|---|--------------------------|
| a) <i>Licenciamiento Ambiental</i>                | <i>Moderada (100.0%)</i> |
| b) <i>Hídrico Superficial – Cantidad del agua</i> | <i>Muy Alta (100.0%)</i> |
| c) <i>Hídrico Superficial – Calidad del Agua</i>  | <i>Muy Alta (100.0%)</i> |
| d) <i>Componente Hídrico Subterráneo</i>          | <i>Moderada (100.0%)</i> |
| e) <i>Componente Atmosférico</i>                  | <i>Moderada (100.0%)</i> |
| f) <i>Componente Geotécnico</i>                   | <i>Baja (100.0%)</i>     |
| g) <i>Medio Biótico</i>                           | <i>Baja (100.0%)</i>     |
| h) <i>Medio Socioeconómico</i>                    | <i>Moderada</i>          |
| i) <i>Cambio Climático</i>                        | <i>Baja (100.0%)</i>     |
| j) <i>Zonas Marino Costeras</i>                   | <i>Moderada (100.0%)</i> |

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

### 9.1.1. Licencia Ambiental

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 193 de 210 |

Proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” desde la Licencia ambiental se determinó

*“(…) se definieron categorías de frecuencia de proyectos licenciados por región de seguimiento y se otorgó una calificación por subzona hidrográfica, la cual indica de manera directa las cuencas con mayor concentración de proyectos licenciados, que es ponderada frente a la calificación de criticidad por subsector para obtener la categoría de sensibilidad.*

*Como resultado para el proyecto se estableció una categoría de sensibilidad Moderada, en este componente (Figura 8); teniendo en cuenta, las subzonas hidrográficas presentes en el área del proyecto, como se presenta en la siguiente tabla (3).*

**Tabla 3. Frecuencia de proyectos por subzonas hidrográficas**

| Subzona hidrográfica                                     | No. Proyectos en la SZH | Categoría Frecuencia de Proyectos |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| Directos al Bajo Magdalena entre Calamar y desembocadura | 47                      | Muy alta                          |

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

*“La criticidad por subsector fue establecida como categoría Baja por la vulnerabilidad de los componentes ambientales frente al licenciamiento.”*

### 9.1.2. Componente Hídrico Superficial – Cantidad del agua

Proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” desde el Componente Hídrico Superficial para la cantidad del agua se mencionó:

*“se tienen en cuenta las siete variables del Estudio Nacional del Agua – ENA (IDEAM, 2022) que están asociadas a la cantidad del recurso hídrico y se realiza ajuste a la “Variabilidad del recurso hídrico en condiciones de año seco – VRH-EX (P2)” y “Vulnerabilidad Hídrica al Desabastecimiento – IVH (P9)”, de acuerdo con la demanda hídrica total remanente por Subzona Hidrográfica calculada a partir de las concesiones de agua superficial reportadas en el SIRH.*

*Como resultado se obtiene una categoría de sensibilidad del índice integrado de la cantidad del recurso hídrico por Subzona Hidrográfica, que se presenta en la siguiente tabla (4) frente al Índice integrado del Agua – IIA del ENA (IDEAM, 2022).*

**Tabla 4. Sensibilidad del Componente Hídrico Superficial – Cantidad del agua**

| Subzona Hidrográfica  | Índice Integrado del Agua ENA | Sensibilidad hídrica superficial – Cantidad del Agua |
|---|-------------------------------|--|
| Directos al Bajo Magdalena entre Calamar y desembocadura al mar Caribe (mi) | Muy Alta                      | Muy alta   |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <br><b>ANLA</b><br>AUTORIDAD NACIONAL<br>DE LICENCIAS AMBIENTALES | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y<br/>         SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |   | Versión: 9        |
|  |   | Código: SL-FO-05  |
|  |   | Página 194 de 210 |

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

El proyecto no cuenta con permiso de captación de agua superficial, por lo cual, no están generando impactos por el componente hídrico superficial en cuanto a cantidad de agua.

### 9.1.3. Componente Hídrico Superficial – Calidad del agua

Proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” desde el Componente Hídrico Superficial para la calidad del agua se mencionó:

“(…) se tomaron 3 criterios, el Índice de alteración potencial de la calidad del agua – IACAL del ENA (IDEAM, 2022), que valora las áreas con mayor presión por cargas contaminantes; el Índice de Calidad de Agua – ICA, que corresponde al valor numérico ponderado de seis (6) variables de calidad (oxígeno disuelto, sólidos suspendidos totales, demanda bioquímica de oxígeno, relación de fósforo y nitrógeno total, conductividad eléctrica y pH) que es calculado a partir de información de calidad de agua de ANLA, POMCAS e IDEAM y como tercer criterio, el Caudal de Vertimientos Acumulados calculado según la información reportada en el SIRH. A partir de estos se realiza el cálculo del Índice de Sensibilidad Ambiental a la Calidad del Recurso Hídrico, en la siguiente tabla (5) se presenta el resultado de sensibilidad para el proyecto según las subzonas hidrográficas presentes.

**Tabla 5. Sensibilidad del Componente Hídrico Superficial – Calidad del agua**

| Subzona Hidrográfica  | IACAL    | ICA                  | Caudal Acumulado de Vertimientos                       | Sensibilidad hídrica superficial – Calidad del Agua |
|---|----------|----------------------|--|---|
| Directos al Bajo Magdalena entre Calamar y desembocadura al mar Caribe (mi) | Muy Alta | Mala calidad de agua | Moderada presión por caudal de vertimientos acumulados | Muy alta  |

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

Respecto al componente hídrico superficial, calidad de agua, para el control de los impactos se tiene establecido en el plan de manejo ambiental la Ficha PMA-1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas. En el numeral 5.3.1. del presente concepto se verificó el cumplimiento de las medidas establecidas en la mencionada ficha, en el monitoreo realizado se concluyó que para todos los parámetros medidos se cumplió con la normatividad ambiental vigente para vertimientos de aguas residuales domésticas.

### 9.1.4. Componente Hídrico Subterráneo

Proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” desde el Componente Hídrico Subterráneo se determinó

“como Moderada (Figura 8), según la delimitación de las zonas potenciales de recarga de aguas subterráneas (ZPRAS) del Estudio Nacional del Agua – ENA (IDEAM, 2018), se evidencia presencia de zonas con bajo potencial de recarga de los acuíferos y baja vulnerabilidad ante cargas de contaminación que tienen lugar en superficie, con categoría de Permeabilidad alta a media de acuerdo con la litología del mapa de permeabilidades (SGC,2011) y aunado a una categoría del estado de la Demanda del Recurso hídrico subterráneo por Subzona Hidrográfica, según datos de POMCAS, Modelos Hidrogeológicos Conceptuales del SGC(2011) e Información de ANLA, con categoría Baja.

**Figura 8. Resultado de sensibilidad de Licenciamiento Ambiental, Cantidad del recurso hídrico superficial, Calidad del recurso hídrico superficial, Hídrico subterráneo**



**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

Respecto al componente hídrico subterránea, para el control de los impactos se tiene establecido en el plan de manejo ambiental la Ficha PMA-2 Programa de monitoreo de aguas subterráneas. En el numeral 5.3.1. del presente concepto se verificó el cumplimiento de las medidas establecidas en la mencionada ficha, en el monitoreo realizado se concluyó que para todos los parámetros medidos se tuvieron valores no detectables, por lo que se considera que el proyecto no genera impactos considerables en la zona para este componente.

### 9.1.5. Componente Atmosférico

Proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” desde el Componente Atmosférico se determinó

“(…) categoría Moderada (Figura 9), debido a las condiciones predominantes de criterios como: concentración de material particulado, velocidad media del viento, precipitación total anual y densidad poblacional, se presentan las siguientes categorías (ver Tabla 6).

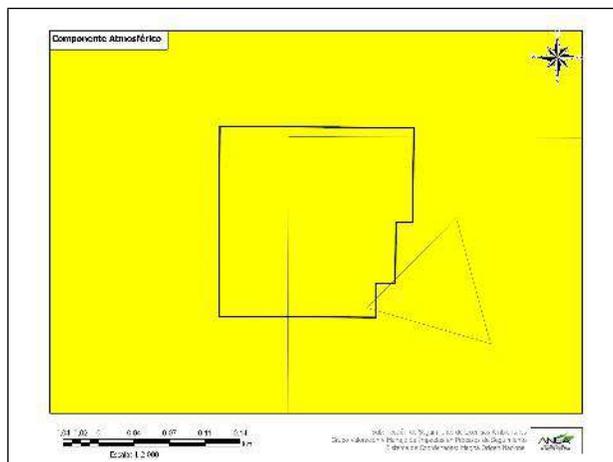
**Tabla 6. Calificación de criterios sensibilidad del componente atmosférico**

| <b>Categoría Sensibilidad</b> | <b>Concentración de material particulado</b>   | <b>Velocidad media del viento</b> | <b>Precipitación Total Anual</b> | <b>Densidad poblacional</b>    |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Moderada                      | PM2.5 entre 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y PM10 entre 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.3 – 5.4 m/s                     | 1000- 2000 mm                    | 10-100 hab/km <sup>2</sup>     |
| Moderada                      |  |                                   |                                  | 100-1000 hab/km <sup>2</sup>   |
| Moderada                      |  |                                   |                                  | 1000-10000 hab/km <sup>2</sup> |

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

**Figura 9. Resultado de sensibilidad del componente atmosférico (...)**



|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 197 de 210 |

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

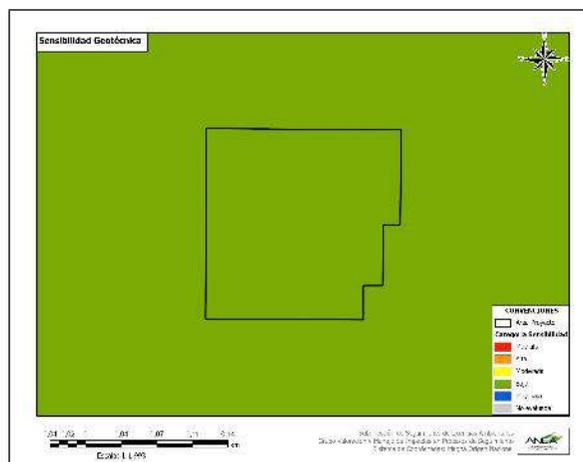
Respecto al componente atmosférico, para el control de los impactos se tiene establecido en el plan de manejo ambiental la Ficha PMA-3 Programa de monitoreo de emisiones atmosférica. En el numeral 5.3.1. del presente concepto se verificó el cumplimiento de las medidas establecidas en la mencionada ficha, en el monitoreo realizado se concluyó que para todos los parámetros medidos se tuvieron valores dentro de los límites máximos permisibles establecidos en la normatividad vigente.

### 9.1.6. Componente Geotécnico

Proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” desde el Componente Geotécnico se determinó

*“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, la cobertura vegetal y sus cambios condicionados por la dinámica de la superficie terrestre, y teniendo como factores desencadenantes de los procesos de remoción en masa, la precipitación y los sismos. Dado lo anterior, se estableció para la zona asociada al presente proyecto, una sensibilidad geotécnica de categoría Baja. Ver Figura 9.”*

**“Figura 9. Resultado de sensibilidad del componente (...) geotécnico, (...)”**



**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial-SDE 46309 del 29 de abril de 2024

### 9.1.7. Componente Biótico

Proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” desde el Componente Biótico se determinó “se tuvieron en cuenta los siguientes seis (6) criterios: Áreas Protegidas, que referencia las necesidades de la conservación de flora y fauna; Ecosistemas en Condición de Amenaza, según la Lista Roja de Ecosistemas, que evalúa el estado de los ecosistemas del país frente a nuevas intervenciones y otras condiciones que amenazan su integridad; Conectividad Funcional Potencial, según la información de áreas núcleo, corredor, núcleo-corredor y parches de hábitat identificados; dinámica de transformación de bosques, que incorpora puntos calientes por pérdida de cobertura boscosa del periodo de 2000 a 2022 según capa de Hansen; presencia de ecosistemas acuáticos, según su conectividad longitudinal y presencia de especies; y áreas aprobadas para la ejecución de actividades de compensación e inversión 1%, con relación a la coexistencia de proyectos en estado de evaluación y seguimiento de compensación forestal e inversión forzosa del 1% en la zona evaluada.

En la Tabla 7, se presenta la calificación obtenida para los criterios mencionados anteriormente, y los cuales otorgaron como resultado para el Medio Biótico una sensibilidad de categoría Baja (Figura 9).

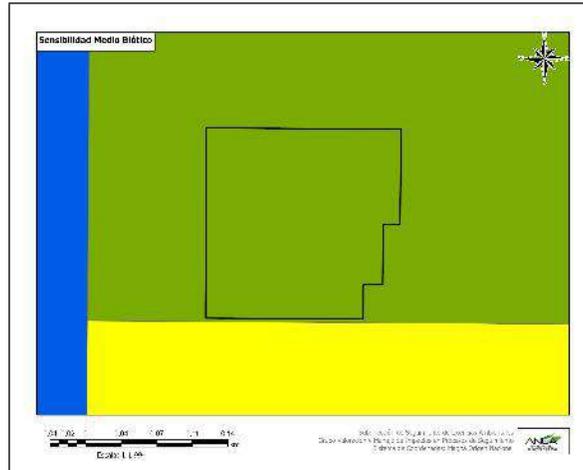
**Tabla 7. Criterios de sensibilidad para el Medio Biótico**

| Categoría Sensibilidad | Áreas Protegidas                               | Condición de Amenaza                 | Conectividad Funcional Potencial | Dinámica de Transformación de Bosques | Ecosistemas Acuáticos   | Compensación e Inversión 1%                       |
|------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Baja                   | Sin información sobre figura de área protegida | Ecosistema en importancia menor (LC) | Sin información de conectividad  | Bosque sin cambios                    | Moderada conectividad, moderada presencia de peces migratorios y a pesquera | Sin información sobre compensación e inversión 1% |

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

**“Figura 9. Resultado de sensibilidad del componente (...) biótico(...)**



**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

Las actividades que se desarrollaron en el periodo 2023 del componente biótico, corresponden principalmente a mantener en buen estado las zonas verdes de la planta, las cuales deben conservarse con especies nativas. La implementación de las medidas establecidas se encuentra en el numeral 5.3.2. del presente concepto técnico.

### 9.1.8. Componente Socioeconómico

Acorde al SDE para el proyecto Plan de Manejo Ambiental para la “Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas” desde el Componente Socioeconómico:

*“(…) se encontró que el proyecto presenta una sensibilidad de categoría Moderada (Figura 9). En la Tabla 8, se muestran los municipios que al corte de actualización vigencia 2023 presentan quejas, denuncias y/o solicitudes de información sobre los diferentes recursos, obras, actividades, permisos o trámites ambientales de competencia de ANLA.*

**Tabla 8. Sensibilidad medio socioeconómico por municipios**

| Municipio    | Departamento | Sensibilidad Socioeconómica | Número de Denuncias, Quejas y Solicitudes de Información | Procesos Judiciales en Proyectos Licenciados |
|--------------|--------------|-----------------------------|--|--|
| Barranquilla | Atlántico    | Moderada                    | 18   | No   |

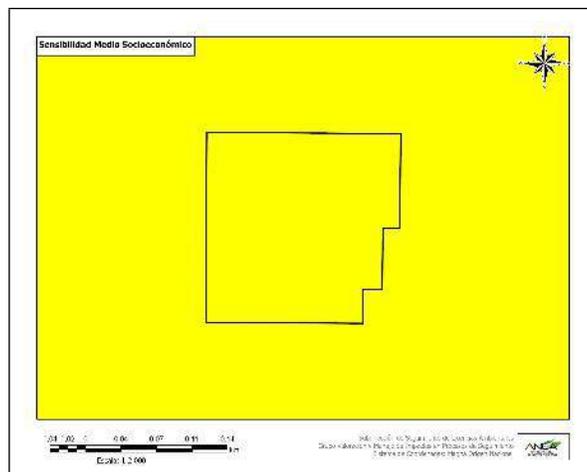
**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.”

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

*“Sin embargo, se aclara que en el caso de que existan quejas y/o denuncias ambientales pendientes de atender, esta Autoridad estará dando atención y alcance a estas, mediante los procesos de control y seguimiento a los diferentes proyectos presentes en la región.”*

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|  |  | Versión: 9        |
|  |  | Código: SL-FO-05  |
|  |  | Página 200 de 210 |

**Figura 9. Resultado de sensibilidad del componente (...) socioeconómico**



**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.

**Fuente:** Seguimiento Documental Espacial- SDE 46309 del 29 de abril de 2024

Es de mencionar que al verificar y validar el Tablero de control Denuncias sobre presuntas infracciones ambientales y el Sistema de Análisis Estratégico para la Transformación de la Conflictividad Ambiental, por parte del Equipo técnico de Seguimiento y Control Ambiental de la Autoridad Nacional, no se identificaron denuncias ambientales correspondientes al periodo 2023, interpuestas por la comunidad de las áreas de Influencia del Proyecto, ni por la Autoridad Ambiental de las áreas de jurisdicción y ni las entidades Distritales relacionadas con el proyecto “*Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas*” de la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, como fue descrito en el numeral 5.1.1 del presente concepto técnico.

## 10. OTRAS CONSIDERACIONES

### 10.1. RUA MANUFACTURERO

La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023 y en el Anexo 3, remite copia del reporte de la información correspondiente para el periodo de balance del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023, en los términos establecidos por la Resolución 1023 de 2010 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

15/3/24, 14:51

INFORMACIÓN DEL CIERRE

| RUA - SECTOR MANUFACTURERO CERRADO Y ENVIADO A LA AUTORIDAD AMBIENTAL |  |
|---|--|
| INFORMACIÓN SOBRE EL CIERRE DEL REGISTRO                              |  |
| Registro Nro.:  | 5000327894   |
| Período de Balance:   | 01/01/2023 - 31/12/2023  |
| NIT:  | 802019339  |
| Empresa:  | PROFICOL ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA   |
| Establecimiento ó instalación:  | ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA  |
| Responsable del diligenciamiento de la información:                   | Daniel Enrique Buendía Leaf  |
| Departamento:   | ATLÁNTICO  |
| Municipio:  | BARRANQUILLA   |
| Usuario:  | USRRESP9328  |
| Dirección:  | CALLE 1C No 7-53 INT. ZONA FRANCA  |
| Autoridad Ambiental:  | ANLA   |
| Fecha y hora de inscripción:  | 23/11/2010 11:09:22 AM   |
| Fecha de creación del registro:                                       | 15/03/2024   |
| Fecha y hora del cierre:  | 15/03/2024 02:51:25 PM   |
| Periodos de balance a la fecha diligenciados:                         | 2007 :: 2008 :: 2009 :: 2010 :: 2011 :: 2012 :: 2013 :: 2015 :: 2021 :: 2022 :: 2023 ::                                    |
| CBU 4AC:  | 2021 :: Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario  |
| DILIGENCIADO EN:  | Ambiente de producción, URL: <a href="http://rua-respse.ideam.gov.co/mursmpr/">http://rua-respse.ideam.gov.co/mursmpr/</a> |

Fuente: Anexo 3 del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19, periodo 2023

**10.2.** La sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA mediante radicado 20246200454252 del 23 de abril de 2024 presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 19 correspondiente al periodo 2023. En el formato 5 del Informe, la sociedad realiza el siguiente ajuste respecto a la ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosférica:

*“Descripción de los ajustes o actualización:*

*Cambio en la configuración del lecho filtrante del sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas, relacionado con la medida de manejo número 1 de la ficha PMA-3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del plan de manejo ambiental establecido mediante el artículo séptimo de la resolución 2319 de 14 de diciembre de 2018, en concordancia con el numeral 4 del artículo segundo de la resolución 834 de octubre 4 de 1999. La configuración del lecho filtrante(sic) pasa de carbón activado granulado a cartuchos filtrantes de carbón activado. El cambio se realiza para optimizar los tiempos y mano de obra en las labores de mantenimiento y renovación anual del lecho filtrante. El cambio no afecta la eficiencia o efectividad del sistema de control toda vez que el medio filtrante sigue siendo el carbón activado y las dimensiones del filtro permanecen iguales.*

*Nueva versión propuesta:*

*Para garantizar que se desarrollen las actividades y el funcionamiento de los sistemas de extracción con carbón activado mediante el mantenimiento preventivo, se propone lo siguiente: Actualizar la medida de manejo No. 1 de la ficha PMA-3 que indica inspección y evaluación del número de yodo del carbón activado a través del test de índice de yodo.*

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 202 de 210 |

*Como actualización de la medida(sic) se propone lo siguiente: Cambio de cartuchos filtrantes de carbón activado con una periodicidad anual, iniciando en 2023”.*

La ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosférica vigente corresponde a la aprobada mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, a través de la cual se modificó al Plan de Manejo Ambiental establecido a la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA establecido en la Resolución 0834 del 4 de octubre de 1999, modificada por las Resoluciones 0186 del 18 de febrero de 2000, 1136 del 27 de noviembre de 2002, 423 del 9 de abril de 2003, 470 del 22 de abril de año 2003, 1186 del 22 de junio de 2006 y 440 del 21 de abril de 2017.

La medida 1 de la ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas establece medidas de manejo para las fuentes fijas, dentro de las cuales está la siguiente:

*“Garantizar el funcionamiento de los sistemas de extracción con carbón activado mediante el mantenimiento preventivo que incluye inspección y análisis del índice de Yodo en el carbón activado para conocer el porcentaje (%) de eficiencia de este”.*

De acuerdo con lo presentado por la sociedad en el formato 5 del ICA 19, se propone como actualización de esta medida dejarla de la siguiente manera:

*“Cambio de cartuchos filtrantes de carbón activado con una periodicidad anual, iniciando en 2023”.*

Respecto a este cambio la sociedad expone en el escrito que a partir del periodo 2023, se realizó el cambio en la configuración del lecho filtrante del sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas pasando de carbón activado granulado a cartuchos filtrantes de carbón activado. El objetivo del cambio fue optimizar los tiempos y mano de obra en las labores de mantenimiento y renovación anual del lecho filtrante. Adicionalmente, expone que el cambio no afecta la eficiencia o efectividad del sistema de control ya que se mantiene como medio filtrante el carbón activado y las dimensiones del filtro permanecen iguales.

Aunque es claro para esta Autoridad Nacional que la sociedad busca con este cambio una mejora en la optimización del proceso de mantenimiento del sistema de control, con la información presentada no es suficiente poder establecer el porcentaje de eficiencia del sistema de control con el ajuste realizado. Por lo anterior, se establece el siguiente requerimiento:

Presentar un documento donde explique de manera detallada el cambio realizado al sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas, con las especificaciones técnicas del nuevo lecho filtrante, que incluya la eficiencia y periodicidad del mantenimiento y cambio de filtro determinadas por el fabricante. En cumplimiento de la ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas.

## 11. RESULTADO DEL SEGUIMIENTO

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 203 de 210 |

### 11.1. Obligaciones cumplidas y concluidas

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 Nacional:

#### **Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018**

- Numeral 9 del Artículo Primero

#### **Auto 5735 del 19 de junio de 2020**

- Numeral 36 del Artículo Cuarto

#### **Acta 17 del 19 de febrero de 2021**

- Numeral 1 del Requerimiento 42

#### **Acta 200 del 29 de abril de 2022**

- Numeral 1 del Requerimiento 28
- Requerimiento 10

#### **Acta 349 del 21 de junio de 2023**

- Requerimientos 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13 y 35.
- Numeral 1 del Requerimiento 39

### 11.2. Obligaciones excluidas del seguimiento

Teniendo en cuenta lo conceptuado anteriormente, se considera pertinente recomendar al área jurídica dar por excluidas las siguientes obligaciones; a las cuales, no se continuará realizando seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad Nacional en atención al principio de eficacia y economía en las actuaciones administrativa:

#### **Auto 1438 del 17 de agosto de 2005**

- Artículo Segundo

#### **Auto 5365 del 2 de diciembre de 2015**

- Numeral 4 del Artículo Primero

#### **Auto 6061 del 9 de diciembre de 2016**

- Numeral 5 del Artículo Tercero

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 204 de 210 |

#### **Auto 3784 del 31 de agosto de 2017**

- Numeral 2 y 3 del Artículo Segundo

#### **Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018**

- Numeral 2 y 7 del Artículo Primero
- Numerales 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16 del Artículo Segundo

#### **Auto 5735 del 19 de junio de 2020**

- Numerales 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 del Artículo Primero
- Numerales 6,7, 16, 18, 28, 29, 30 del Artículo Cuarto
- Tercera viñeta del Numeral 4 del Artículo Cuarto

#### **Acta 17 del 19 de febrero de 2021**

- Requerimientos 47, 49, 50, 51, 52, 53,54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 y 64

#### **Acta 349 del 21 de junio de 2023**

- Requerimientos 1, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, y 38.

No obstante, a pesar del hecho de no continuar realizando seguimiento a estas obligaciones, no se exime al titular del Instrumento de Manejo y Control de las acciones dispuestas en la Ley 1333 de 2009, cuando hubiese lugar a ello.

### **11.3. 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:

#### **11.3.1. Requerimientos producto de este seguimiento**

Requerir a la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales, y presentar a esta Autoridad Nacional los respectivos soportes documentales que permitan verificar su cumplimiento, en el término de **seis (6) meses**, contados a partir del día hábil siguiente a la notificación de las presentes decisiones:

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 205 de 210 |

- 11.3.1.1.** Presentar el análisis de internalización del Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 19, del periodo de seguimiento del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023 para los impactos: emisión de olores fuertes, emisiones de flujo vehicular; generación de aguas residuales no domésticas (industriales), contaminación de las aguas subterráneas y superficiales (río Magdalena), generación de residuos sólidos orgánicos, generación de residuos sólidos peligrosos, derrame de productos como lubricantes y/o combustibles al suelo, emisión de material particulado, emisión de gases (NOx y CO) y aumento en el consumo de agua. Lo anterior, en cumplimiento del numeral 1 del artículo sexto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017.
- 11.3.1.2.** Remitir para el periodo de seguimiento 2023, los soportes documentales de la realización de los mantenimientos a los equipos ahorradores de agua e informar la periodicidad con la que se ejecutan.  
En cumplimiento de la medida 2 de la FICHA PMA – 1 Programa de monitoreo de aguas residuales domésticas.
- 11.3.1.3.** Remitir para el periodo de seguimiento 2023, el acto administrativo por medio del cual se autoriza a la empresa Servicios Ambientales Especiales – SAE la disposición final de aguas residuales no domésticas.  
En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos y de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.
- 11.3.1.4.** Presentar para el periodo de seguimiento 2023, los registros de la cantidad de residuos peligrosos generados.  
En cumplimiento de la medida 1 de la FICHA 4 Monitoreo y seguimiento de residuos sólidos, orgánicos y reciclables.
- 11.3.1.5.** Informar si para el periodo de seguimiento 2023, se presentaron derrames ocasionados por embalajes (Intermediate Bulk Container-IBC) sin inspección previa (Fugas).  
En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Monitoreo y seguimiento de residuos líquidos peligrosos.
- 11.3.1.6.** Presentar un documento donde explique de manera detallada el cambio realizado al sistema de extracción de la planta de insecticidas/fungicidas, con las especificaciones técnicas del nuevo lecho filtrante, que incluya la eficiencia y periodicidad del mantenimiento y cambio de filtro determinadas por el fabricante.  
En cumplimiento de la ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas.
- 11.3.1.7.** Presentar para el periodo 2023 y en los próximos Informes de Cumplimiento Ambiental, los resultados de la medición directa de emisiones de las siguientes fuentes:

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 206 de 210 |

- c. Sistema de Lavado de Gases Formulación de Herbicidas SL.
- d. Sistema de extracción con filtro de carbón activado en unidad de insecticidas/fungicidas EC.

En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Primero de la Resolución 186 del 18 de febrero de 2000 y la Resolución 909 de 2008.

Requerir a la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCRUSAL COLOMBIA, para que presente en el **Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA No. 20 del periodo 2024**, las evidencias documentales del cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:

- 11.3.1.8.** Presentar las evidencias documentales de la implementación de las medidas de monitoreo propuestas en el Plan de Contingencias para el periodo de seguimiento 2023, acorde con lo estipulado en el numeral 1.3 del artículo 2.3.1.5.2.1.1. y los numerales 1 y 3 del artículo 2.3.1.5.2.4.1. del Decreto 1081 del 2015 adicionado por el Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017.

### 11.3.2. Requerimientos reiterados

Como no se encuentra evidencia que el titular del instrumento de manejo y control ambiental la sociedad ADAMA ANDINA B.V. SUCRUSAL COLOMBIA 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:

- 11.3.2.1.** Presentar el complemento al Plan de Contingencia del proyecto, incluyendo y desarrollando de manera específica y detallada cada uno de los numerales del Artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1081 de 2015, adicionado por el Decreto 2157 de 2017; adjuntando las memorias de cálculo fuente y presentar los resultados en mapas de consecuencias, que diferencie los escenarios de riesgo analizados e integre la identificación de los elementos expuestos y los riesgos ambiental, social y socioeconómico a escala 1:25.000 o más detallada según corresponda, incluyéndolos en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, acorde con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, o aquella que la modifique o sustituya. En cumplimiento del Requerimiento 14 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.
- 11.3.2.2.** Presentar para el período 2021, los soportes de los mantenimientos preventivos realizados a la caldera, al calentador de aceite térmico No. 1 y al calentador de aceite térmico No. 2. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 3 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 207 de 210 |

- 11.3.2.3.** Presentar para los períodos 2021 y 2022, los soportes del desarrollo de las actividades de control en la generación, reducción de consumo y almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos.  
En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA – 6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 6 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.
- 11.3.2.4.** Presentar los soportes que permitan verificar el cumplimiento de las actividades de control en la generación, la reducción de consumo y el almacenamiento de los residuos líquidos peligrosos para el período 2020 (ICA 16).  
Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha PMA-6 Programa de manejo de residuos líquidos peligrosos del Plan de Manejo Ambiental establecido mediante el Artículo Séptimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018 y del Requerimiento 5 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 15 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.
- 11.3.2.5.** Presentar los soportes documentales del registro de las cantidades de aguas residuales no domésticas generadas por área para el período 2020 (ICA 16).  
En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha 5 Programa de monitoreo y seguimiento del manejo de residuos líquidos peligrosos establecido mediante el Artículo Noveno de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Requerimiento 12 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y Requerimiento 16 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.
- 11.3.2.6.** Ajustar la “Ficha: PMA 3 Programa de monitoreo de emisiones atmosféricas”, en el sentido de presentar un estudio de emisiones para cada una de sus fuentes de emisión, bien sea por factores de emisión o por medición directa, con el fin de verificar el cumplimiento de lo dispuesto en el Literal h del Artículo Setenta y Tres del Decreto 948 de 1995 y en el Artículo Sexto de la Resolución 909 de 2008, para los contaminantes asociados a su actividad industrial.  
En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Cuarto de la Resolución 440 del 21 de abril de 2017, del Numeral 7 del Artículo Segundo del Auto 3784 del 31 de agosto de 2017, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5651 del 17 de septiembre de 2018, del Numeral 1 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 43 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 17 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.
- 11.3.2.7.** Presentar copia de la etiqueta de tres (3) productos formulados (ATRAZINA 250 SC + TERBUTRINA 250 SC, CROMADO SC y FRONTEBU) que fueron objeto de inclusión.  
En cumplimiento del Numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 2 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 44 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021 y del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 18 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | <b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> | Fecha: 22/09/2022 |
|   |  | Versión: 9        |
|   |  | Código: SL-FO-05  |
|   |  | Página 208 de 210 |

**11.3.2.8.** Presentar la hoja de seguridad del producto formulado CROMADO SC.  
 En cumplimiento del Numeral 4 del Artículo Segundo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 45 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 19 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

**11.3.2.9.** Ajustar la Ficha PMA 4 Programa de monitoreo y seguimiento de residuos sólidos orgánicos/reciclables, incluyendo los indicadores que faciliten la evaluación.  
 En cumplimiento del Numeral 3 del Artículo Décimo de la Resolución 2319 del 14 de diciembre de 2018, del Numeral 4 del Artículo Primero del Auto 5735 del 19 de junio de 2020, del Requerimiento 46 del Acta 17 del 19 de febrero de 2021, del Requerimiento 29 del Acta 200 del 29 de abril de 2022 y del Requerimiento 20 del Acta 349 del 21 de junio de 2023.

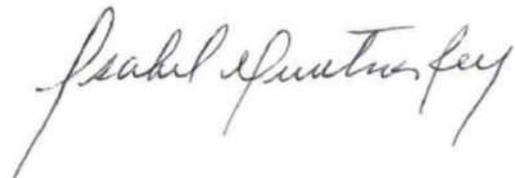
**11.3.3. Imposición de medidas (obligaciones nuevas) y/o ajustes vía seguimiento**

Para el presente periodo no hay imposición de medidas y/o ajustes vía seguimiento.

**Firmas:**



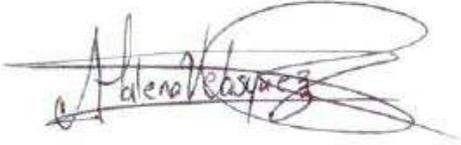
LAURA EDITH SANTOYO NARANJO  
 COORDINADOR DEL GRUPO DE CARIBE



ISABEL CRISTINA REY ESTUPINAN  
 CONTRATISTA



CONCEPCION GARCIA CORREA  
CONTRATISTA



ANYI MALENA VELASQUEZ ROMERO  
CONTRATISTA



JUAN ALAIS OSORIO SANTANA  
CONTRATISTA



LUZ EMILCE ALBARRAN DIAZ  
CONTRATISTA



MAYRA ALEJANDRA USECHE CHARRY  
CONTRATISTA

Ejecutores/Revisores



ISABEL CRISTINA REY ESTUPINAN  
CONTRATISTA



ANYI MALENA VELASQUEZ ROMERO  
CONTRATISTA



LUZ EMILCE ALBARRAN DIAZ  
CONTRATISTA



MAYRA ALEJANDRA USECHE CHARRY  
CONTRATISTA



LAURA EDITH SANTOYO NARANJO  
COORDINADOR DEL GRUPO DE CARIBE



CONCEPCION GARCIA CORREA  
CONTRATISTA



JUAN ALAIS OSORIO SANTANA  
CONTRATISTA

Bogotá, 27 de mayo de 2024

Señores

**AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES - ANLA**

Ciudad

**ASUNTO: PODER ESPECIAL**

**HERMES ALEJANDRO DAZA GUZMÁN**, mayor de edad, vecino de la ciudad de Bogotá, identificado con cédula de ciudadanía No. 72.343.274, actuando en nombre y representación de **ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**, identificada con NIT.: 802.019.339 - 4, por medio del presente documento me permito otorgar poder especial a **ALBERTO DAVID BOHÓRQUEZ GAITÁN**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.694.285 para que el día 17 de junio de 2024, a las 8:00 a.m., por medio de la plataforma Microsoft TEAMS, participe en la reunión de control y seguimiento ambiental del proyecto denominado "Planta de Formulación y Empaque de Productos Plaguicidas", contenido en el expediente LAM1214, el cual cuenta con Plan de Manejo Ambiental establecido mediante Resolución 834 del 4 de octubre de 1999 y sus modificaciones.

Cordialmente,

**HERMES  
ALEJANDRO  
DAZA GUZMAN**

Firmado digitalmente  
por HERMES ALEJANDRO  
DAZA GUZMAN  
Fecha: 2024.05.27  
12:29:41 -05'00'

**HERMES ALEJANDRO DAZA GUZMÁN**  
**C.C. 72.343.274**  
**Representante legal**  
**ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA**



Cámara de Comercio de Barranquilla  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**  
Fecha de expedición: 28/12/2023 - 10:05:37  
Recibo No. 10557087, Valor: 7,200  
CODIGO DE VERIFICACIÓN: XU552D13FF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.camarabaq.org.co/](http://www.camarabaq.org.co/) y digite el código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

"LA MATRICULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS.  
RENUEVE SU MATRICULA MERCANTIL A MAS TARDAR EL 31 DE MARZO"

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO  
MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

**C E R T I F I C A**

**NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO**

Razón Social:  
ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA  
Sigla:  
Nit: 802.019.339 - 4  
Domicilio Principal: Barranquilla

**MATRÍCULA**

Matrícula No.: 342.272  
Fecha de matrícula: 30 de Dic/bre de 2002  
Último año renovado: 2023  
Fecha de renovación de la matrícula: 17 de Marzo de 2023  
Grupo NIIF: 2. Grupo I. NIIF Plenas

**UBICACIÓN**

Dirección domicilio principal: CL 1C No 7-53 INT ZONA FRANCA  
Municipio: Barranquilla - Atlántico  
Correo electrónico: [contact.us@adama.com](mailto:contact.us@adama.com)  
Teléfono comercial 1: 3799772  
Teléfono comercial 2: 6446730  
Teléfono comercial 3: No reportó

Dirección para notificación judicial: CL 1C No 7-53 INT ZONA FRANCA  
Municipio: Barranquilla - Atlántico  
Correo electrónico de notificación: [contact.us@adama.com](mailto:contact.us@adama.com)



Cámara de Comercio de Barranquilla  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

**Fecha de expedición: 28/12/2023 - 10:05:37**

Recibo No. 10557087, Valor: 7,200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: XU552D13FF

Teléfono para notificación 1: 3799772  
Teléfono para notificación 2: 6446730  
Teléfono para notificación 3: No reportó

LA PERSONA JURIDICA SI AUTORIZÓ PARA RECIBIR NOTIFICACIONES PERSONALES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 291 DEL CÓDIGO GENERAL DEL PROCESO Y 67 DEL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO

#### **CONSTITUCIÓN**

Constitución: que por Escritura Pública número 6.546 del 26/12/2002, del Notaría 6. de Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 30/12/2002 bajo el número 33.233 del libro VI, se protocolizaron los estatutos de la apertura de la sucursal de sociedad extranjera denominada: PROFICOL ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA

#### **REFORMAS ESPECIALES,,**

Por Escritura Pública número 2.048 del 02/07/2014, otorgado(a) en Notaría 11a. de Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 10/07/2014 bajo el número 58.231 del libro VI, la sociedad cambio su razón social a ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA

#### **TERMINO DE DURACIÓN**

Duración: se fijó hasta 2101/12/26  
QUE A LA FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN DE ESTE CERTIFICADO, NO APARECEN INSCRIPCIONES QUE DEN CUENTA DEL ESTADO DE DISOLUCIÓN DE LA SOCIEDAD, RAZÓN POR LA QUE LA SOCIEDAD NO SE HAYA DISUELTA.

#### **OBJETO SOCIAL**

La sociedad tiene por objeto: a. La producción, formulación y fabricación de productos químicos para uso agrícola, incluyendo reguladores de crecimiento de plantas y nutrientes foliares: usos industriales, salud animal y salud pública y sus sustancias relacionadas y la venta, exportación, distribución y mercadeo de dichos productos; estas actividades incluyen la maquila, procesamiento logístico, manejo, empaque, reempaque, etiquetado, pruebas de control de calidad y clasificación de los mismos productos para clientes del grupo ADAMA, así como para terceros clientes; b. La importación de materias primas y productos relacionados para los mencionados usos; c. El otorgamiento de crédito, la prestación de servicios financieros y para garantizar o asegurar de otra forma, y transferir en propiedad, hipotecar, pignorar o gravar de otra forma activos como garantía para las obligaciones de la Compañía y para las obligaciones de terceros, con o sin contraprestación; d. Invertir sus activos en valores o de otra forma, incluyendo la participación como accionista o no de otra forma, en



Cámara de Comercio de Barranquilla  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.**

**Fecha de expedición: 28/12/2023 - 10:05:37**

Recibo No. 10557087, Valor: 7,200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: XU552D13FF

cualquier otra empresa o compañía en cualquier país; e. El cumplimiento de todo lo relacionado con lo anterior, en el sentido más amplio de la palabra. 2. La Compañía tiene el poder de llevar a cabo cada acto y cosa rentable o que sea requisito para el cumplimiento de su objeto o esté relacionado con el mismo, en el sentido más amplio de la palabra. 3. La Compañía no tiene derecho a invocar la nulidad de las transacciones, que van más allá de los límites establecidos por la cláusula del objeto social.

#### **CAPITAL**

CAPITAL ASIGNADO: \$9.738.284.525,00 (Pesos Colombianos)

#### **ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN**

#### **REPRESENTACIÓN LEGAL**

Son facultades de los Representantes Legales entre otras: Representar a la sucursal judicial y extrajudicialmente ante terceros y ante toda clase de autoridades judiciales y administrativas, pudiendo nombrar mandatarios para que la representen cuando fuere el caso. Ejecutar los acuerdos y resoluciones que adopten los órganos sociales de la compañía que tengan relación con la Sucursal. Realizar y celebrar los actos y contratos que tiendan a llenar los fones de la sucursal, incluyendo el recibir en mutuo cualquier cantidad de dinero sin incurrir en captación masiva y habitual de dineros del publico hasta por un monto de quinientos mil dólares (US\$500.000 .oo), u otorgar créditos o líneas de crédito hasta por dicho monto y por plazos hasta 180 días. Hacer depósitos en entidades financieras. Celebrar el contrato comercial de cambio en todas sus manifestaciones y firmar, aceptar y endosar toda clase de títulos valores, giros, libranzas y cualesquiera otros documentos, así como negociar estos instrumentos, tenerlos, cobrarlos pagarlos, etc. El Representante Legal de la Sucursal requerirá autorización expresa de la oficina principal para: a).Transigir y condonar los derechos de la sucursal, excepto los de carácter laboral y los relacionados con cartera y créditos de clientes y proveedores en los cuales el representante legal será autónomo. b).Comprometer y desistir los derechos y acciones legales de la sucursal. c).Hipotecar, gravar, pignorar con o sin tenencia o limitar cualquier activo o derecho de la sucursal que de manera individual o en conjunto supere la suma de quinientos mil dólares (US\$500.000.oo). d). Adquisición o venta de activos por valor superior a cien mil dólares (US\$100.000.oo), excepto cuando se trate de materias primas o productos terminados necesarios en el curso ordinario del negocio de la Sucursal. Para efectos de este literal, los precios de varios activos que considerados conjuntamente formarían parte integral de una misma unidad o sistema, deberán ser considerados en conjunto; e).Compra, venta, opción de compra o venta o arriendos superiores a tres años, sobre propiedades inmuebles. El representante legal no podrá celebrar ni ejecutar ninguno de estos actos o contratos sin el visto bueno, previo y favorable, del órgano correspondiente de la oficina principal. Someter a arbitramento o transigir las diferencias de la sucursal con terceros, con sujeción a las limitaciones establecidas en el numeral anterior.

Delegar determinadas funciones propias de su cargo dentro de los límites señalados. Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos de la sucursal. La sociedad tendrá un Representante Legal y un Suplente del Representante Legal, quienes podrá obrar conjunta o separadamente para todos los asuntos relacionados



Cámara de Comercio de Barranquilla  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

**Fecha de expedición: 28/12/2023 - 10:05:37**

Recibo No. 10557087, Valor: 7,200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: XU552D13FF

con el desarrollo del objeto social de la sucursal. El Suplente del Representante Legal lo reemplazara en sus faltas absolutas, temporales o accidentales. El representante legal y su suplente serán designados por la Casa Matriz.

**C E R T I F I C A**

Que por Escritura Publica No.6546 del 26 de diciembre del 2.002, otorgada en la Notaria 6a. de Bogotá D.C., inscrita en esta Cámara de Comercio el 30 de diciembre del 2.002 bajo el No.33.234 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos: Representante Legal: JORGE STEINER SANPEDRO, C.C.No.19.295.046; Suplente del Representante Legal: JORGE STEINER SCWITZER, C.C.No.876.

**NOMBRAMIENTO(S) REPRESENTACIÓN LEGAL**

Nombramiento realizado mediante Acta del 16/03/2020, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Curacao, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 17/07/2020 bajo el número 72.183 del libro VI.

| Cargo/Nombre                                    | Identificación |
|---|----------------|
| Representante Legal<br>Copete Copete Luz Amanda | CC 51898695    |

Nombramiento realizado mediante Resolución del 11/06/2021, otorgado en Asamblea de Accionistas en Curacao, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 28/06/2021 bajo el número 74.139 del libro VI.

| Cargo/Nombre   | Identificación |
|--|----------------|
| 2o. Suplente del Representante Legal<br>Caballero SandovalJavier Antonio | CC 91178009    |

Nombramiento realizado mediante Resolución del 09/10/2023, otorgado en Curacao, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 27/11/2023 bajo el número 79.045 del libro VI.

| Cargo/Nombre   | Identificación |
|--|----------------|
| 1o. Suplente del Representante Legal<br>Daza Guzman Hermes Alejandro | CC 72343274    |

**REVISORÍA FISCAL.**

Nombramiento realizado mediante Acta del 25/04/2017, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 19/09/2017 bajo el número 66.233 del libro VI:

| Cargo/Nombre                              | Identificación |
|---|----------------|
| Revisor Fiscal.<br>DELOITTE & TOUCHE SAS. | NI 860005813   |

Nombramiento realizado mediante Documento Privado del 11/11/2020, otorgado en Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 13/11/2020 bajo el número



Cámara de Comercio de Barranquilla  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

**Fecha de expedición: 28/12/2023 - 10:05:37**

Recibo No. 10557087, Valor: 7,200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: XU552D13FF

390.806 del libro IX:

| Cargo/Nombre   | Identificación |
|--|----------------|
| Designado: Revisor Fiscal Principal<br>Baracaldo Ospina Cristhian Fabian | CC 1075677183  |

Nombramiento realizado mediante Documento Privado del 23/12/2020, otorgado en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 29/12/2020 bajo el número 392.973 del libro IX:

| Cargo/Nombre   | Identificación |
|--|----------------|
| Designado: Revisor Fiscal Suplente.<br>Quintero Salguero Jessica Paola | CC 1016054236  |

#### **PODERES**

Por Escritura Pública número 275 del 03/02/2023, otorgado(a) en Notaría 11 a. de Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 21/03/2023 bajo el número 7.162 del libro V, consta que JAVIER ANTONIO CABALLERO SANDOVAL, identificado con la cédula de ciudadanía número 91.178.009, actuando en representación de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA, quien en adelante se denominará EL PODERDANTE y dijo: Que en su carácter expresado por medio del presente instrumento otorga PODER GENERAL, AMPLIO Y SUFICIENTE a VIVIAN ANDREA BOHORQUEZ TORRES, identificada con la cédula de ciudadanía número 1.015.422.029, expedida en Bogotá D.C., y a KATHERINE ROJAS PARDO, identificada con la cédula de ciudadanía número 52.967.694, expedida en Bogotá D.C., para que conjunta o separadamente representen a la compañía como apoderados para asuntos judiciales y en ese orden de ideas celebren y ejecuten los siguientes actos o contratos. 1) Representar a la sociedad ante las autoridades administrativas, jurisdiccionales y entidades de derecho público y privado, sin limitación alguna, salvo las impuestas en los estatutos para el representante legal de la sociedad. 2) Otorgar poder especial, amplio y suficiente a apoderados judiciales con facultades para notificarse, interponer recursos, confesar, conciliar, transigir, recibir, pagar, sustituir y reasumir el poder y en general para realizar todas las actuaciones que redunden en el cumplimiento de este mandato, especialmente en aquellos casos en que por mandato legal se exijan las facultades aquí mencionadas. 3) Contratar en desarrollo del objeto social de la sociedad y 4) notificarse, interponer recursos, confesar, conciliar, transigir, recibir, pagar, sustituir y reasumir este poder y en general para realizar todas las actuaciones que redundan en el cumplimiento de este mandato, especialmente en aquellos casos en que por mandato legal se exijan las facultades aquí mencionadas. 2) Las apoderadas contarán con todas las facultades consagradas en el Art 77 del Código General de Proceso, además podrán tachar documentos y pruebas de falso sustituir, transigir, allanarse, renunciar, disponer de los derechos en litigio e interponer todos los recursos que estén a su alcance en defensa de ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA y en especial la de conciliar ante autoridades judiciales o administrativas. 3) Para que sustituya parcial o totalmente este poder con las mismas facultades otorgadas a él.



Cámara de Comercio de Barranquilla  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.**

**Fecha de expedición: 28/12/2023 - 10:05:37**

Recibo No. 10557087, Valor: 7,200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: XU552D13FF

**REFORMAS DE ESTATUTOS**

La sociedad ha sido reformada por los siguientes documentos:

| Documento | Número | Fecha      | Origen                 | Insc.  | Fecha      | Libro |
|-----------|--------|------------|------------------------|--------|------------|-------|
| Escritura | 2.587  | 30/07/2010 | Notaria 11 a. de Bogot | 49.072 | 01/09/2010 | VI    |
| Escritura | 2.289  | 03/08/2011 | Notaria 11a. de Bogota | 51.373 | 13/09/2011 | VI    |
| Escritura | 9      | 02/01/2012 | Notaria 11 a. de Bogot | 53.258 | 25/01/2012 | VI    |
| Escritura | 923    | 27/03/2015 | Notaria 11 a. de Bogot | 59.734 | 01/04/2015 | VI    |

**RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN**

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos.

Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Barranquilla, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

**CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU**

Actividad Principal Código CIIU: 2021

Actividad Secundaria Código CIIU: 8292

**ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO**

A nombre de la sociedad figura(n) matriculado(s) en esta Cámara de Comercio el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio/sucursal(es) o agencia(s):

Nombre:

ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA

Matrícula No: 342.273

Fecha

matrícula: 30 de Dic/bre de 2002

Último año renovado: 2023

Dirección: CL 1C #

7-53 INT. ZONA FRANCA

Municipio: Barranquilla - Atlantico



Cámara de Comercio de Barranquilla  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

**Fecha de expedición: 28/12/2023 - 10:05:37**

Recibo No. 10557087, Valor: 7,200  
CODIGO DE VERIFICACIÓN: XU552D13FF

Que de acuerdo con nuestras inscripciones, los bienes sujetos a registro mercantil relacionados en el presente certificado, se encuentran libres de embargos.

**C E R T I F I C A**

**TAMAÑO EMPRESARIAL.**

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del decreto 1074 de 2015 y la Resolución N. 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es GRAN EMPRESA- RSM

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria: 832.671.337.000,00

Actividad económica por la cual percibió mayores ingresos por actividad ordinaria en el periodo Código CIIU: 2021

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad hasta la fecha y hora de su expedición.

En la Cámara de Comercio de Barranquilla no aparecen inscripciones posteriores a las anteriormente mencionadas, de documentos referentes a reformas, o nombramiento de representantes legales, administradores o revisores fiscales, que modifiquen total o parcialmente el contenido.

Que la información anterior ha sido tomada directamente de los formularios de matrícula y sus renovaciones posteriores, diligenciados por el comerciante.

ALAN ERICK HERNANDEZ ALDANA