

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-2416-2024

Con fecha 10-04-2024 18:38:58 hrs, el titular EMPRESA ELECTRICA DE AISEN S.A. ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

### 1. Identificación de la unidad fiscalizable

**Unidad fiscalizable:** CENTRAL TEHUELICHE  
**Región:** Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-177-2023  
**Resolución aprueba PdC:** 2 / 2024  
**Fecha resolución aprobatoria:** 10-01-2024  
**Fecha generación PdC electrónico:** 24-01-2024  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 10-04-2024  
**Fiscal instructor:** MARÍA PAZ CORDOVA VICTORERO

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-2416-2024  
**Fecha de envío reporte:** 10-04-2024 18:38:57  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 10-01-2024  
**Fecha de término:** 25-04-2025  
**N° reporte:** 1 de 6.



### 5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.

Acción	2024												2025			
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																



12																
13																
R																



## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

La obtención, con fecha 8 de septiembre de 2021, de un Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) de 52 dB(A), medición efectuada en horario nocturno, en condición externa y en un receptor sensible ubicado en Zona Rural.

### Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Cierre de puertas y mejoramiento de sellos de grupos electrógenos exteriores.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-11-2024
Comentarios:	Cierre de puertas y mejoramiento de sellos de los grupos electrógenos externos (ID 5736, 5147 y 5748), a fin de contener las emisiones generadas por dichos equipos. Se proponen como medios de verificación: (i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios; (ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida; y, (iii) fichas o informes técnicos.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el presente reporte de avance, y en relación con la acción N°1, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al cierre de puertas y mejoramiento de sellos de grupos electrógenos exteriores, en el marco del procedimiento sancionatorio.  Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PDC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjuntan como medio de verificación la oferta técnico-económica propuesta por empresa Silentium, la factura de pago de servicios y los planos de ingeniería conceptual para iniciar la ejecución de las actividades de mejora.



Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> <li>•1.0 Minuta Explicativa Acción 1</li> <li>•1.1 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica</li> <li>•1.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium</li> <li>•1.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147</li> <li>•1.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736</li> <li>•1.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748</li> <li>•1.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_1</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.1 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf</li> <li>- 1.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf</li> <li>- 1.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147.pdf</li> <li>- 1.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736.pdf</li> <li>- 1.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748.pdf</li> <li>- 1.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_1.pdf</li> <li>- 1.0 Minuta Explicativa Acción 1.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	2
Acción:	Atenuadores de ruido tipo splitter en los grupos electrógenos exteriores.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-11-2024



Comentarios:	<p>Implementación de atenuadores de ruido tipo splitter tanto en la admisión de aire como descarga de aire de los contenedores de los grupos electrógenos exteriores. Dichos atenuadores tendrán una carcasa exterior galvanizada de 1.2 mm de espesor, celdas atenuadoras aerodinámicas con perfil curvo y terminación de fibra de vidrio con velo de vidrio, para velocidades de aire hasta 12 m/s.</p> <p>Se proponen como medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios;</li> <li>(ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida;</li> <li>(iii) y, fichas o informes técnicos."</li> </ul>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance y en relación con la acción N°2, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a los atenuadores de ruido tipo splitter en los grupos electrógenos exteriores, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PDC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjuntará como medio de verificación el plano de ingeniería conceptual, los cuales dan cuenta del inicio de las actividades asociadas a la acción N°2.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.0 Minuta Explicativa Acción 2</li> <li>• 2.1 Oferta Técnico-económica</li> <li>• 2.2 Factura 7277</li> <li>• 2.3 Planos de ingeniería conceptual 5147</li> <li>• 2.4 Planos de ingeniería conceptual 5736</li> <li>• 2.5 Planos de ingeniería conceptual 5748</li> <li>• 2.6 Minuta de Costos Acción 2</li> </ul>



Medios de Verificación:	- 2.1 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 2.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 2.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147.pdf - 2.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736.pdf - 2.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748.pdf - 2.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_2.pdf - 2.0 Minuta Explicativa Acción 2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	3
Acción:	Reemplazo de seis silenciadores de escape de gases de grupos electrógenos externos.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-11-2024
Comentarios:	Reemplazo de seis silenciadores de gases de los grupos electrógenos exteriores, por silenciadores grado Hospital (con una atenuación de 35-45 dB(A)) modelo Silentium SH-10. Se proponen como medios de verificación: (i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios; (ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida; (iii) y, fichas o informes técnicos”
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance, y en el marco de la acción N°3, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al reemplazo de seis silenciadores de escape de gases de grupos electrógenos externos, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PDC, por lo que, en la entrega del presente reporte inicial se adjuntará como medio de verificación la celebración de contrato con empresa silentium, la factura de pago y los planos de ingeniería conceptual para iniciar la ejecución del proyecto, los cuales dan cuenta del inicio de labores y del acuerdo pactado con empresa silentium quienes se encargarán de velar la correcta ejecución e implementación de las medidas de abatimiento de emisiones sonoras.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•3.0 Minuta Explicativa Acción 3</li> <li>•3.1 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica</li> <li>•3.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium</li> <li>•3.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147</li> <li>•3.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736</li> <li>•3.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748</li> <li>•3.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_3</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.1 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf</li> <li>- 3.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf</li> <li>- 3.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147.pdf</li> <li>- 3.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736.pdf</li> <li>- 3.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748.pdf</li> <li>- 3.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_3.pdf</li> <li>- 3.0 Minuta Explicativa Acción 3.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	





¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
---	----

N° Identificador:	4
Acción:	Barrera acústica radiadores remotos Caterpillar.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-04-2025
Comentarios:	<p>Implementación de barrera acústica en los radiadores remotos Caterpillar (5103,5806 y 5807), la cual se encuentra compuesta por:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Panel Aislante acústico Silentium PAC-SG50, terminación interior de plancha de acero perforada pintada. Núcleo aislante de ruido, lana de roca alta densidad (tipo M). Láminas de acero galvanizado (EN 10346). Resistencia al fuego de 30 minutos. Terminación exterior color blanco, pintura poliéster SP 25µm.</li> <li>2) Celosías acústicas CAC-301 espesor total de 300 mm. Fabricadas con marco de acero galvanizado de 1.2 mm de espesor y celdas absorbentes de lana de vidrio con terminación acero galvanizado perforado.</li> <li>3) Puerta Acústica doble hoja Silentium PA-900, fabricada en acero carbono, quincallería galvanizada. Marco con sello acústico, terminación pintura electroestática.</li> <li>4) Estructura según memoria de cálculo.</li> </ol> <p>Se proponen como medios de verificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios;</li> <li>(ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida;</li> <li>(iii) y, fichas o informes técnicos.</li> </ol>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance, y en relación con la acción N°4, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la barrera acústica radiadores remotos Caterpillar, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PDC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjuntan como medio de medio de verificación la oferta técnico-económica de empresa Silentium, la factura de pago de servicios y los planos de ingeniería conceptual para iniciar la ejecución de las actividades de mejora.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•4.0 Minuta Acción 4</li> <li>•4.1 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica</li> <li>•4.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium</li> <li>•4.3 SIL-SAE-16406-TTX-005</li> <li>•4.4 16406-D-AR-2-2-B-Barrera Rad. CAT</li> <li>•4.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_4</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4.1 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf</li> <li>- 4.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf</li> <li>- 4.3 SIL-SAE-16406-TTX-005.pdf</li> <li>- 4.4 16406-D-AR-2-2-B-Barrera Rad. CAT.pdf</li> <li>- 4.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_4.pdf</li> <li>- 4.0 Minuta Explicativa Acción 4.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	5
Acción:	Encierro acústico para Radiadores Remotos Man.



Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-04-2025
Comentarios:	<p>Implementación de encierros acústicos para los radiadores acústicos MAN N° 5101 y 5102. Dichos encierros estarán compuestos por:</p> <p>1) Paneles aislantes acústicos Silentium PAC-SG50, terminación interior con planchas de acero perforada pintada. Núcleo aislante de ruido, lana de roca alta densidad (tipo M). Láminas de acero galvanizado (EN 10346). Resistencia al fuego EI 30 minutos.</p> <p>2) Puerta Acústica doble hoja Silentium PA-900, fabricada en acero carbono, quincallería galvanizada. Marco con sello acústico, con terminación pintura electroestática.</p> <p>3) Atenuadores de ruido tipo splitter Silentium ADR-M para la admisión de aire, la cual está compuesta por una carcasa exterior galvanizada de 1.2 mm espesor, celdas atenuadoras aerodinámicas con perfil curvo, terminación de fibra de vidrio con velo de vidrio, para velocidades de aire hasta 12 m/s.</p> <p>4) Atenuadores de ruido tipo splitter Silentium ADR-M para la descarga de aire, compuesta por una carcasa exterior galvanizada de 1.2 mm espesor, celdas atenuadoras aerodinámicas con perfil curvo y terminación de pl acero perforado galvanizado.</p> <p>5) Estructura según memoria de cálculo.</p> <p>En lo que concierne a los medios de verificación, se proponen:</p> <p>(i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios;</p> <p>(ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida;</p> <p>(iii) y, fichas o informes técnicos."</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>En el presente reporte de avance, en el marco del procedimiento sancionatorio, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la acción N°5: encierro acústico para Radiadores Remotos Man.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación el contrato de Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, la carta Gantt con la planificación del proyecto, la factura de pago de prestación de servicios, y el informe técnico elaborado por Silentium, los cuales dan cuenta del inicio de la implementación de la medida. La acción considera específicamente encierros compuestos por paneles acústicos Silentium PAC-SG50, atenuadores de ruido tipo splitter para la admisión y descarga de aire, puerta acústica de doble hoja Silentium PA- 900 y estructura según memoria de cálculo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.0 Minuta Explicativa Acción 5</li> <li>• 5.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A</li> <li>• 5.2 SIL-16406-Carta Gantt</li> <li>• 5.3 Factura Electrónica N° 7277 – Silentium</li> <li>• 5.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. Económica</li> <li>• 5.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_5</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf</li> <li>- 5.2 SIL-16406-Carta Gantt.pdf</li> <li>- 5.3 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf</li> <li>- 5.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf</li> <li>- 5.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_5.pdf</li> <li>- 5.0 Minuta Explicativa Acción 5.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	6
Acción:	Reforzamiento de las fachadas sur, este y oeste de la sala de máquinas.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-04-2025
Comentarios:	<p>1) En lo que respecta a la fachada sur, se implementaran paneles absorbentes, los cuales se encuentran compuestos por planchas de acero galvanizado, terminación interior de acero galvanizado perforado y relleno de lana de vidrio.</p> <p>Además, se reemplazará parte de la fachada con un panel aislante acústico SG-50 de 4.7x5.9 metros. Dicho panel se encuentra formado por dos láminas de acero galvanizado, con núcleo de lana de roca.</p> <p>2) En cuanto a las fachadas este y oeste, se implementarán en ellas material absorbente acústico. Por su parte, se incorpora dentro de esta medida una mejora de los sellos de la puerta de la fachada oeste. Se proponen como medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios;</li> <li>(ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida;</li> <li>(iii) y, fichas o informes técnico, en específico, fichas técnicas de los paneles absorbentes/aislantes utilizados</li> </ul>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>En el presente reporte de avance, y en relación con la acción N°6, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al reforzamiento de las fachadas sur, este y oeste de la sala de máquinas, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación el contrato de Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, la carta Gantt con la planificación del proyecto, la factura de pago de prestación de servicios, y el informe técnico elaborado por Silentium, los cuales dan cuenta del inicio de la implementación de la medida. La acción considera específicamente incluir material absorbente en cara inferior, e incorporar panel aislante/absorbente, en fachada sur, y material absorbente en la fachada este y oeste de la sala de máquinas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.0 Minuta Explicativa Acción 6</li> <li>• 6.1 CONTRATO EDELAYSSEN-01PS24 – COFAMA S.A</li> <li>• 6.2 SIL-16406-Carta Gantt</li> <li>• 6.3 Factura Electrónica N° 7277 – Silentium</li> <li>• 6.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. Económica</li> <li>• 6.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_6</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6.1 CONTRATO EDELAYSSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf</li> <li>- 6.2 SIL-16406-Carta Gantt.pdf</li> <li>- 6.3 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf</li> <li>- 6.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf</li> <li>- 6.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_6.pdf</li> <li>- 6.0 Minuta Explicativa Acción 6.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	7
Acción:	Reforzamiento de techo y cierre de lucarna.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-04-2025
Comentarios:	<p>Reforzamiento de techo de sala de máquinas, mediante la incorporación de paneles aislantes y absorbentes acústicos, los cuales también cubrirán la lucarna existente. Dichos paneles abarcarán un área de 260 m2 del techo y se encuentran compuestos de planchas de acero perforado, núcleo aislante con lana de roca de alta densidad y láminas de acero galvanizado.</p> <p>Se proponen como medios de verificación:</p> <p>(i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios;</p> <p>(ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida;</p> <p>(iii) y, fichas o informes técnico, en específico, fichas técnicas de los paneles absorbentes/aislantes utilizados."</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance, y en relación con la acción N°7, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al reforzamiento de techo y cierre lucarna, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación el contrato de Empresa Eléctrica Aisén S.A con empresa Silentium, la carta Gantt con la planificación del proyecto, la factura de pago de prestación de servicios, y el informe técnico elaborado por Silentium, los cuales dan cuenta del inicio de la implementación de la medida. La acción considera específicamente incorporar material absorbente al techo y lucarna, compuesto de panel aislante acústico de la sala de máquinas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.0 Minuta Explicativa Acción 7</li> <li>• 7.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A</li> <li>• 7.2 SIL-16406-Carta Gantt</li> <li>• 7.3 Factura Electrónica N° 7277 – Silentium</li> <li>• 7.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. Económica</li> <li>• 7.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_7</li> </ul>
Medios de Verificación:	- 7.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf - 7.2 SIL-16406-Carta Gantt.pdf - 7.3 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 7.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 7.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_7.pdf - 7.0 Minuta Explicativa Acción 7.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	8
Acción:	Implementación y reemplazo de silenciadores de grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-04-2025





Comentarios:	Se implementarán cinco silenciadores de escape de gases de grado industrial para los grupos electrógenos CATERPILLAR (ID 5103, 5806 y 5807) que se encuentran dentro de la sala de máquinas. Además, se reemplazarán los silenciadores existentes en los grupos electrógenos MAN (ID 5101 y 5102), por dos silenciadores de escape de aire de grado hospital. Se proponen como medios de verificación: (i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios; (ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida; (iii) y, fichas o informes técnico.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>En el presente reporte de avance y en relación con la acción N°8, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la implementación y reemplazo de silenciadores de grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación el contrato de Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, la carta Gantt con la planificación del proyecto, la factura de pago de prestación de servicios, y el informe técnico elaborado por Silentium, los cuales dan cuenta del inicio de la implementación de la medida. La acción considera específicamente la implementación de silenciadores de escape de gases para los grupos electrógenos CATERPILLAR que se encuentran dentro de la sala de máquinas, y del reemplazo de los silenciadores de los grupos electrógenos MAN que se encuentran en dicha sala, por otros de mayor rendimiento.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•8.0 Minuta Explicativa Acción 8</li> <li>•8.1CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A</li> <li>•8.2SIL-16406-Carta Gantt</li> <li>•8.3Factura Electrónica N° 7277 – Silentium</li> <li>•8.4SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. Económica</li> <li>•8.5Minuta de Acreditación de costos Acción_8</li> </ul>



Medios de Verificación:	- 8.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf - 8.2 SIL-16406-Carta Gantt.pdf - 8.3 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 8.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 8.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_8.pdf - 8.0 Minuta Explicativa Acción 8.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	9
Acción:	Incorporación de ventiladores de admisión y extracción de aire en la sala de máquinas, con atenuadores de ruido.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-04-2025
Comentarios:	Incorporación de seis ventiladores de admisión y seis ventilares de extracción de aire en la sala de máquinas, a fin de asegurar la correcta ventilación de esta última. Dichos equipos contarán con atenuadores de ruido cilíndricos para ventiladores axiales de manto de acero carbono galvanizado, relleno con material absorbente de alta densidad, terminación de placa de acero perforado. Se proponen como medios de verificación: (i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios; (ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida; (iii) y, fichas o informes técnicos.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance, y en relación con la acción N°9, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la incorporación de ventiladores de admisión y extracción de aire en la sala de máquinas, con atenuadores de ruido, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjuntará como medio de verificación el contrato, la carta Gantt, factura de pago e informe técnico. Estos medios de verificación dan cuenta del inicio de la implementación de la medida, la cual considera específicamente la incorporación de doce (12) ventiladores en la sala de máquinas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9.0 Minuta Explicativa Acción N°9</li> <li>• 9.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A</li> <li>• 9.2 SIL-16406-Carta Gantt</li> <li>• 9.3 Factura Electrónica N° 7277 – Silentium</li> <li>• 9.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. Económica</li> <li>• 9.5 Minuta de Costos Acción 9</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf</li> <li>- 9.2 SIL-16406-Carta Gantt.pdf</li> <li>- 9.3 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf</li> <li>- 9.4 SIL-16406-Saesa-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf</li> <li>- 9.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_9.pdf</li> <li>- 9.0 Minuta Explicativa Acción 9.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	10
Acción:	Protocolo de control preventivo
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-03-2024
Comentarios:	<p>Desarrollo de un procedimiento preventivo y mediciones de ruido.</p> <p>El protocolo contempla, en primer lugar, el desarrollo de un procedimiento para el control preventivo de equipos, indicando la frecuencia de su revisión y los dispositivos dentro de la unidad fiscalizable que generan ruido.</p> <p>En segundo lugar, dicho protocolo considera criterios para tener en cuenta durante las actividades de medición de ruido de las fuentes, así como del proceso de contratación de una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.</p> <p>En tercer lugar, el protocolo indicará los canales de comunicación a fin de recepcionar reclamos y/o denuncias por receptores cercanos, indicando el proceso de respuesta inmediata en caso de que estas se presenten.</p> <p>Por último, el protocolo considera la realización de reportes que dan cuenta de los hallazgos, las mejoras y el avance en la implementación de las medidas comprometidas en el PDC, el cual deberá ser remitido a esta Superintendencia cada tres meses, hasta el término de ejecución del PDC.</p> <p>Se proponen como medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) boletas y/o facturas de la compra de materiales y del pago de prestación de servicios;</li> <li>(ii) fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la medida;</li> <li>(iii) y, fichas o informes técnicos</li> </ul>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la Acción N° 10: protocolo de control preventivo, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe mencionar que esta acción se encuentra en ejecutada, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación la realización del procedimiento de medidas operacionales para el control de ruido en la Central Térmica Tehuelche, así como registros de su difusión para asegurar que el personal está en pleno conocimiento de las medidas a implementar y dar cumplimiento a los niveles de ruido ambiental establecidos en el D.S. 38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), que establece norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	10-03-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.0 Minuta Explicativa Acción 10</li> <li>• 10.1 Documento Procedimiento control ruido CT Tehuelche</li> <li>• 10.2 PPT Procedimiento Ruido_CT Tehuelche</li> <li>• 10.3 GDS Generación Tehuelche – Informe de asistencia</li> <li>• 10.4 Registro de charla por difusión protocolo ruido</li> <li>• 10.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_10</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10.1 Procedimiento control de ruido CT Tehuelche.pdf</li> <li>- 10.2 Procedimiento Ruido_CT Tehuelche.pdf</li> <li>- 10.3 GDS Generación Tehuelche - Informe de asistencia.xlsx</li> <li>- 10.4 Registro de charla por difusión protocolo ruido.pdf</li> <li>- 10.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_10.pdf</li> <li>- 10.0 Minuta Explicativa Acción 10.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	11
Acción:	<p>Una vez ejecutadas todas las acciones de mitigación de ruido, se realizará una medición de ruido por una empresa ETFA con el objetivo de acreditar el cumplimiento del D.S. N° 38/2011 del MMA.</p> <p>La medición de ruidos deberá realizarse por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), debidamente autorizada por la Superintendencia, conforme a la metodología establecida en el D.S. N°38/2011 del MMA, desde el domicilio de los receptores sensibles de acuerdo a la formulación de cargos, en el mismo horario en que constó la infracción y mismas condiciones. En caso de no ser posible acceder a la ubicación de dichos receptores, la empresa ETFA realizará la medición en un punto equivalente a la ubicación del receptor, de acuerdo a los criterios establecidos en el D.S. N°38/2011 del MMA. En caso de no ajustarse a lo dispuesto a lo recién descrito la medición no será válida.</p>
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	10-04-2025



Comentarios:	<p>En caso de que ninguna ETFA pudiera ejecutar dicha medición por falta de capacidad, se podrá realizar con alguna empresa acreditada por el Instituto Nacional de Normalización (INN) o la entidad que la suceda, o con algún organismo de acreditación internacional reconocido. por la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC) para las actividades correspondientes.</p> <p>De no existir ninguna entidad que cumpla con lo anterior, el titular podrá ejecutar tales actividades con alguna persona jurídica o natural, que sea independiente del titular, que preste el servicio, de conformidad a lo dispuesto en la Res. Ex. N° 573, de 18 de abril de 2022, de la SMA, que Dicta instrucción de carácter general para la operatividad del reglamento de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFAs), para titulares de instrumentos de carácter ambiental.</p> <p>Dicho impedimento deberá ser evidenciado e informado a la Superintendencia, mediante la respuesta escrita de las ETFAs respecto de su falta de capacidad para prestar el servicio requerido, según lo dispone la referida resolución.</p> <p>El reporte final contempla el respectivo Informe de medición de presión sonora, órdenes o boletas de prestación y servicio o trabajo, boletas y/o facturas que acrediten el costo asociado a la acción.</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la Acción N° 11: medición de ruido por una empresa ETFA con el objetivo de acreditar el cumplimiento del D.S. N° 38/2011 del MMA, con atenuadores de ruido, en el marco del procedimiento sancionatorio.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación la Carta Gantt y el Cronograma del PDC de Tehuelche, los cuales dan cuenta de la planificación del proyecto, las fechas de implementación y las distintas etapas del suministro de los equipos, así como también de la fecha tentativa a realizar la medición de ruido.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11.0 Minuta Acción 11</li> <li>• 11.1 SIL-16406-Carta Gantt</li> <li>• 11.2 Cronograma PDC Tehuelche</li> <li>• 11.3 Minuta de Acreditación de costos Acción_11</li> </ul>
Medios de Verificación:	- 11.1 SIL-16406-Carta Gantt.pdf - 11.2 Cronograma PDC Tehuelche.pdf - 11.3 Minuta de Acreditación de costos Acción_11.pdf - 11.0 Minuta Explicativa Acción 11.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	12
Acción:	Cargar en el SPDC el programa de cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	24-01-2024
Comentarios:	Debiendo cargar el programa en el plazo de diez (10) días hábiles contados desde la notificación de la resolución que apruebe el Programa de Cumplimiento, de conformidad a lo establecido en la Res. Ex. SMA N° 166/2018.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada





Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas la acción N° 12: cargar en el SPDC el programa de cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación, la copia del comprobante electrónico generado por el sistema digital de la SMA en el que se reporta el PDC, el cual corresponde al SPDC. Lo anterior dando cuenta de la creación electrónica del programa de cumplimiento (CCPDC) el día 24 de enero de 2024.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12.0 Minuta Explicativa Acción 12</li> <li>• 12.1 CCPDC-1850 Central Tehuelche</li> </ul>
Medios de Verificación:	<p>- 12.1 CCPDC-1850 Central Tehuelche.pdf</p> <p>- 12.0 Minuta Explicativa Acción 12.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	13
Acción:	Cargar en el portal SPDC de la Superintendencia del Medio Ambiente, en un único reporte final, todos los medios de verificación comprometidos para acreditar la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC, de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N° 166/2018 de la SMA.
Fecha Inicio:	10-01-2024
Fecha Término:	25-04-2025



Comentarios:	<p>(i) Impedimentos: se considerarán como tales, los problemas exclusivamente técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, y que impidan la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes; (ii) Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia, se dará aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, señalando los motivos técnicos por los cuales no fue posible cargar los documentos en el sistema digital en el que se implemente el SPDC, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite dicha situación; y (iii) Acción alternativa: en caso de impedimentos, la entrega de los reportes y medios de verificación será a través de Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente.</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el presente reporte de avance, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la acción N° 13: Cargar en el portal SPDC de la Superintendencia del Medio Ambiente, en un único reporte final, todos los medios de verificación comprometidos para acreditar la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC, de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N° 166/2018 de la SMA.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación, el contrato celebrado entre Empresa Eléctrica de Aisén S.A y Empresa Silentium el cual llevará a cabo la ejecución de las 12 acciones asociadas a medidas de mejoramiento y monitoreo de ruido asociadas al proyecto, junto con la copia del comprobante electrónico generado por el sistema digital de la SMA en el que se reporta el PDC el cual corresponde al SPDC, el cual da cuenta de la creación electrónica del programa de cumplimiento (CCPDC) el día 24 de enero de 2024. En este reporte inicial se da cuenta del avance al cumplimiento para la obtención de los medios de verificación necesarios para ser reportados en un único informe final.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> <li>•13.0 Minuta Acción 13</li> <li>•13.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A</li> <li>•13.2 CCPDC-1850 Central Tehuelche</li> </ul>
Medios de Verificación:	- 13.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf - 13.2 CCPDC-1850 Central Tehuelche.pdf - 13.0 Minuta Explicativa Acción 13.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 10-04-2024 18:38

*El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.*

