

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-2948-2025

Con fecha 25-04-2025 15:52:41 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 TEHUELCHE
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: 25-04-2025
Fiscal instructor: MARÍA PAZ CORDOVA VICTORERO

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-2948-2025
Fecha de envío reporte: 25-04-2025 15:51:59
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

| Hecho | Acción | Fecha Reporte | Estado Reporte | Observaciones |
|---------|----------|---------------|----------------|---|
| Hecho 1 | Acción 1 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-11-2024 , y la fecha real de término es: 20-11-2024. La acción fue reportada en otros periodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 2 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-11-2024 , y la fecha real de término es: 20-11-2024. La acción fue reportada en otros periodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 3 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-11-2024 , y la fecha real de término es: 20-11-2024. La acción fue reportada en otros periodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 4 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue reportada en otros periodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 10-04-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 5 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue |

| | | | | |
|--|-----------|------------|-----------|---|
| | | 10-07-2024 | Reportada | reportada en otros períodos: 6. |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 10-04-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 6 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue reportada en otros períodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 10-04-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 7 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue reportada en otros períodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 10-04-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 8 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue reportada en otros períodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 10-04-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 9 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue reportada en otros períodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 10-04-2025 | Reportada | |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 10 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue reportada en otros períodos: 6. |
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| | Acción 11 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue reportada en otros períodos: 6. |
| | | 10-07-2024 | Reportada | |
| | | 10-10-2024 | Reportada | |
| | | 10-01-2025 | Reportada | |
| | | 10-04-2025 | Reportada | |

| | | | | |
|-----------|------------|------------|---|--|
| | | 25-04-2025 | Reportada | |
| Acción 12 | 10-04-2024 | Reportada | La acción fue reportada en otros períodos: 6. | |
| | 25-04-2025 | Reportada | | |
| Acción 13 | 10-04-2024 | Reportada | | |
| | 10-07-2024 | Reportada | | |
| | 10-10-2024 | Reportada | | |
| | 10-01-2025 | Reportada | | |
| | 10-04-2025 | Reportada | | |
| | 25-04-2025 | Reportada | | |



5. Información reportada por acción

5.1. 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.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|---|
| Nº 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. |

5.1.1.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio en las actividades de la Acción N°1, consistente en las labores de “cierre de puertas y mejoramiento de sellos de los grupos electrógenos externos”. Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°1 conforme al plazo y forma establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$94.921.993 (“noventa y cuatro millones novecientos veintiún mil novecientos noventa y tres pesos chilenos”).

De esta manera, la implementación de la Acción N°1 contribuye al alcance de la meta establecida para



su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto, así como también cumpliendo con el indicador de cumplimiento definido.

ATENCIÓN: La acción 1 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-11-2024, y la fecha real de término es: 20-11-2024.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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°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.</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 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.</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"> •1.0 Minuta Explicativa Acción 1 •1.1 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica •1.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium •1.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147 •1.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736 •1.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748 •1.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_1 |



| | |
|---|--|
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 1.1 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 1.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 1.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147.pdf - 1.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736.pdf - 1.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748.pdf - 1.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_1.pdf - 1.0 Minuta Explicativa Acción 1.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| 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°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.</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 medios de verificación planos de montaje asociado a grupos electrógenos externos ID 5147, 5736 y 5748.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> •1.0 Minuta Conductora Acción N°1 •1.1 Planos Montaje G5147 •1.2 Planos Montaje G5736 •1.3 Planos Montaje G5748 |



| | |
|---|--|
| Medios de Verificación: | - 1.1 Planos Montaje G5147.rar - 1.2 Planos Montaje G5736.rar - 1.3 Planos Montaje G5748.rar - Minuta Conductora Acción N°1.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| 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°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.</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 presenta un 100% de avance en la ingeniería y suministros, en conjunto con reportes de avance de implementación del cierre de puertas y mejoramiento de sellos para el grupo de electrógenos N° 5748, considerando medios de verificación como el contrato de servicio de montaje con la empresa Servicio de Obras Menores Vicente Hugo Haro Chávez., el instructivo de montaje realizado por la empresa Silentium y los registros fotográficos fechados y georreferenciados de la ejecución de la acción desarrollados por la empresa que presta servicios de montaje.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |



| | |
|---|---|
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1-0 Minuta Explicativa Acción N°1 -1.1Reporte de avance, Octubre (SIL-SAES-16406-RDA-octubre). -1.2Modificación Contrato Suministros, Guía de despacho y EDP. -1.3Contrato Servicio de Montaje. -1.4Instructivo Montaje Contenedores Exteriores (SIL-16406-I-IM-01-Rev_0) -1.5Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche). -1.6Minuta Costos Acción 1 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 1.1 Reporte de avance, Octubre (SIL-SAES-16406-RDA-Octubre).pdf - 1.2 Modificación Contrato Suministros, Guía de despacho y EDP.rar - 1.3 Contrato Servicio de Montaje.rar - 1.4 Instructivo Montaje Contenedores Exteriores (SIL-16406-I-IM-01-Rev_0).pdf - 1.5 Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche).rar - 1.6 Minuta Costos Acción 1.pdf - Minuta Explicativa Acción N°1.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| 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°1, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al cierre de puertas y mejoramiento de sellos de los grupos electrógenos exteriores (ID 5736, 5147, 5748), en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra ejecutada, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se da cuenta de un 100% de avance en la implementación de la acción, considerando medios de verificación, tales como la modificación del contrato de servicio de montaje con la empresa Servicio de Obras Menores Vicente Hugo Haro Chávez, los registros fotográficos fechados y georreferenciados de la ejecución de las obras y los costos asociados a realizar la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 20-11-2024 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>1.0 Minuta Explicativa Acción N°1 1.1 Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche). 1.2 Facturas Servicio Montaje 1.3 Modificación Contrato Servicio de Montaje</p> |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 1.1 Registros Fotográficos Fechados y Georreferenciados (Tehuelche).pdf - 1.2 Facturas Servicio Montaje.pdf - 1.3 Modificación Contrato Servicio de Montaje.PDF - 1.0 Minuta Explicativa Acción N°1.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2589-2024 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |



| | |
|---|--|
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al cierre de puertas y mejoramiento de sellos de los grupos electrógenos exteriores (ID 5736, 5147, 5748), en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC). Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde al “Cierre de puertas y mejoramiento de sellos de grupos electrógenos exteriores”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación el “1.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan las “1.2 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los componentes diseñados por Silentium, empleados en la integración del cierre de puertas y mejoramiento de sellos. Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$94.921.993 (“noventa y cuatro millones novecientos veintiún mil novecientos noventa y tres pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 20-11-2024 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.0 Minuta Explicativa Acción N°1 - 1.1 Registro fotográfico - 1.2 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 1.1 Registro fotográfico.pdf - 1.2 Fichas técnicas.pdf - 1.0 Minuta Explicativa Acción N°1.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-01-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|---|
| Nº 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"> (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." |

5.1.2.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio de las actividades asociadas en la Acción N°2 consistente en las “labores de instalación de splitter en los grupos electrógenos exteriores”. Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°2 conforme al plazo y forma establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$94.921.993 (“noventa y cuatro millones novecientos veintiún mil novecientos noventa y tres pesos chilenos”).

De esta manera, la implementación de la Acción N°2 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto, así como también cumpliendo con el indicador de cumplimiento definido.



ATENCIÓN: La acción 2 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-11-2024, y la fecha real de término es: 20-11-2024.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> • 2.0 Minuta Explicativa Acción 2 • 2.1 Oferta Técnico-económica • 2.2 Factura 7277 • 2.3 Planos de ingeniería conceptual 5147 • 2.4 Planos de ingeniería conceptual 5736 • 2.5 Planos de ingeniería conceptual 5748 • 2.6 Minuta de Costos Acción 2 |



| | |
|---|--|
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 2.1 SIL-16406-Saes-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: | SPDC-2748-2025 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>Durante el presente reporte inicial, 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 adjuntan como medios de verificación planos de montaje asociado a grupos electrógenos externos ID 5736-5147 y 5748.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.0 Minuta Conductora Acción N°2 • 2.1 Planos Montaje G5147 • 2.2 Planos Montaje G5736 • 2.3 Planos Montaje G5748 |



| | |
|---|--|
| Medios de Verificación: | - 2.1 Planos Montaje G5147.rar - 2.2 Planos Montaje G5736.rar - 2.3 Planos Montaje G5748.rar - Minuta Conductora Acción N°2.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|--|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | Durante el presente reporte de avance N°3, 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. 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 confirma un 100% de avance en la ingeniería y suministros, en conjunto con reportes de avance de instalación de splitter para el grupo de electrógeno N° 5748. Al respecto de lo anterior, se considera como medios de verificación el contrato de servicio de montaje con la empresa Servicio de Obras Menores Vicente Hugo Haro Chávez., el instructivo de montaje realizado por la empresa Silentium, y los registros fotográficos fechados y georreferenciados de la ejecución de la acción desarrollados por la empresa que presta servicios de montaje. |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |



| | |
|---|---|
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -2.0 Minuta Explicativa Acción N°2 -2.1 Reporte de avance, Octubre (SIL-SAES-16406-RDA-Octubre) -2.2 Modificación Contrato Suministros, Guía de despacho y EDP -2.3 Contrato Servicio de Montaje -2.4 Instructivo Montaje Contenedores Exteriores (SIL-16406-I-IM-01-Rev_0) -2.5 Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche) -2.6 Minuta de Acreditación de Costos Implementación Acción 2 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 2.1 Reporte de avance, Octubre (SIL-SAES-16406-RDA-Octubre).pdf - 2.2 Modificación Contrato Suministros, Guía de despacho y EDP.rar - 2.3 Contrato Servicio de Montaje.rar - 2.4 Instructivo Montaje Contenedores Exteriores (SIL-16406-I-IM-01-Rev_0).pdf - 2.5 Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche).rar - 2.6 Minuta de Acreditación de Costos Implementación Acción 2.pdf - Minuta Explicativa Acción N°2.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |



| | |
|---|---|
| Estado de Avance Reportado: | Durante el presente reporte de avance N°4, 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 Programa de Cumplimiento (PdC). Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra ejecutada, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se confirma un 100% de avance en la implementación de la acción. Al respecto de lo anterior, se considera como medio de verificación, la modificación del contrato de servicio de montaje con la empresa Servicio de Obras Menores Vicente Hugo Haro Chávez, los registros fotográficos fechados y georreferenciados de la ejecución de la acción desarrollados por la empresa que presta servicios de montaje, y el registro de los costos asociados a realizar la acción. |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 20-11-2024 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación: - 2.0 Minuta Explicativa Acción N°2 - 2.1 Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche) - 2.2 Facturas Servicio de Montaje - 2.3 Modificación Contrato Servicio de Montaje |
| Medios de Verificación: | - 2.0 Minuta Explicativa Acción N°2.pdf - 2.1 Registros Fotográficos Fechados y Georreferenciados (Tehuelche).pdf - 2.2 Facturas Servicio Montaje.pdf - 2.3 Modificación Contrato Servicio de Montaje.PDF |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2589-2024 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |



| | |
|---|--|
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, 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 Programa de Cumplimiento (PdC). Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde a “labores de instalación de splitter en los grupos electrógenos exteriores”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación el “2.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan las “2.2 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los componentes diseñados por Silentium, empleados en la integración de los atenuadores de ruido tipo splitter.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$94.921.993 (“noventa y cuatro millones novecientos veintiún mil novecientos noventa y tres pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 20-11-2024 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.0 Minuta Explicativa Acción N°2 - 2.1 Registro fotográfico - 2.2 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 2.1 Registro fotográfico.pdf - 2.2 Fichas técnicas.rar - 2.0 Minuta Explicativa Acción N°2.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-01-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº 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: | <p>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.</p> <p>Se proponen como medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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” |

5.1.3.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio de las actividades asociadas de la Acción N°3, consistente en las labores de “Reemplazo de los silenciadores de gases de los grupos electrógenos exteriores”. Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°3 conforme al plazo y forma establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$94.921.993 (“noventa y cuatro millones novecientos veintiún mil novecientos noventa y tres pesos chilenos”).

De esta manera, la implementación de la Acción N°3 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto, así como también cumpliendo con el indicador de cumplimiento definido.

ATENCIÓN: La acción 3 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-11-2024, y la fecha real de término es: 20-11-2024.



5.1.3.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> • 3.0 Minuta Explicativa Acción 3 • 3.1 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica • 3.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium • 3.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147 • 3.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736 • 3.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748 • 3.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_3 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 3.1 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 3.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 3.3 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5147.pdf - 3.4 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5736.pdf - 3.5 16406-D-AR-03-01-C-GE Exteriores-Cabina 5748.pdf - 3.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_3.pdf - 3.0 Minuta Explicativa Acción 3.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |



| | |
|---|----------------|
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|---|---|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>Durante el presente reporte inicial, 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 se adjuntan como medios de verificación planos de montaje asociado a grupos electrógenos externos ID 5736-5147 y 5748.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> •3.1 Minuta Conductora Acción N°3.pdf •3.2 Planos Montaje G5147 •3.3 Planos Montaje G5736 •3.4 Planos Montaje G5748 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 3.2 Planos Montaje G5147.rar - 3.3 Planos Montaje G5736.rar - 3.4 Planos Montaje G5748.rar - 3.1 Minuta Conductora Acción N°3.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
|----------------|---|



| | |
|-------------------------------------|---|
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>Durante el presente reporte de avance N°3, 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 los 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 se presenta un 100% de avance en la ingeniería y suministros, en conjunto con reportes de avance de implementación del reemplazo de los silenciadores de gases para el grupo de electrógenos N° 5748, considerando medios de verificación como el contrato de servicio de montaje con la empresa Servicio de Obras Menores Vicente Hugo Haro Chávez, el instructivo de montaje realizado por la empresa Silentium y los registros fotográficos fechados y georreferenciados de la ejecución de la acción desarrollados por la empresa que presta servicios de montaje.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -3.0 Minuta Explicativa Acción N°3 -3.1 Reporte de avance, Octubre (SIL-SAES-16406-RDA-Octubre) -3.2 Modificación Contrato Suministros, Guía de despacho y EDP -3.3 Contrato Servicio de Montaje -3.4 Instructivo Montaje Contenedores Exteriores (SIL-16406-I-IM-01-Rev_0) -3.5 Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche) -3.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_3_V0 |



| | |
|---|---|
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 3.1 Reporte de avance, Octubre (SIL-SAES-16406-RDA-Octubre).pdf - 3.2 Modificación Contrato Suministros, Guía de despacho y EDP.rar - 3.3 Contrato Servicio de Montaje.rar - 3.4 Instructivo Montaje Contenedores Exteriores (SIL-16406-I-IM-01-Rev_0).pdf - 3.5 Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche).rar - 3.6 Minuta de Acreditación de costos Acción_3_V0.pdf - Minuta Explicativa Acción N°3.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>Durante el presente reporte de avance N°4, 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 los grupos electrógenos externos, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra ejecutada, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se presenta un 100% de avance en la implementación de la acción. Al respecto de lo anterior se consideran como medios de verificación, la modificación del contrato de servicio de montaje con la empresa Servicio de Obras Menores Vicente Hugo Haro Chávez, los registros fotográficos fechados y georreferenciados de la ejecución de la acción desarrollados por la empresa que presta servicios de montaje, y los registros de costos asociados a realizar la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 20-11-2024 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |



| | |
|---|--|
| Descripción Medios de Verificación: | Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> - 3.0 Minuta Explicativa Acción N°3 - 3.1 Registros fotográficos fechados y georreferenciados (Tehuelche) - 3.2 Facturas Servicio de Montaje - 3.3 Modificación Contrato Servicio de Montaje |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 3.0 Minuta Explicativa Acción N°3.pdf - 3.1 Registros Fotográficos Fechados y Georreferenciados (Tehuelche).pdf - 3.2 Facturas Servicio Montaje.pdf - 3.3 Modificación Contrato Servicio de Montaje.PDF |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2589-2024 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>Durante el presente reporte final, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al reemplazo de seis silenciadores de escape de gases de los grupos electrógenos externos, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento” que corresponde al “Reemplazo de los silenciadores de gases de los grupos electrógenos exteriores”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación el “3.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan las “3.2 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los componentes diseñados por Silentium, empleados en la integración de los silenciadores de escape.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$94.921.993 (“noventa y cuatro millones novecientos veintiún mil novecientos noventa y tres pesos chilenos”).</p> |



| | |
|---|---|
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 20-11-2024 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación: - 3.0 Minuta Explicativa Acción N°3 - 3.1 Registro fotográfico - 3.2 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | - 3.1 Registro fotográfico.pdf - 3.2 Fichas técnicas.pdf - 3.0 Minuta Explicativa Acción N°3.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-01-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº Identificador: | 4 |
| Acción: | Barrera acústica radiadores remotos Caterpillar. |
| Fecha Inicio: | 10-01-2024 |
| Fecha Término: | 10-04-2025 |



| | |
|--------------|--|
| Comentarios: | Implementación de barrera acústica en los radiadores remotos Caterpillar (5103,5806 y 5807), la cual se encuentra compuesta por: 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. 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. 3) Puerta Acústica doble hoja Silentium PA-900, fabricada en acero carbono, quincallería galvanizada. Marco con sello acústico, terminación pintura electroestática. 4) Estructura según memoria de cálculo. 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. |
|--------------|--|

5.1.4.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio de las actividades asociadas a la Acción N°4, consistente en la “instalación de barreras acústicas a radiadores remotos Caterpillar”. Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°4 conforme al plazo y forma establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$ 151.034.211 (“ciento cincuenta y un millones treinta y cuatro mil doscientos once pesos chilenos”).

De esta manera, la implementación de la Acción N°4 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directas y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto, así como también cumpliendo con el indicador de cumplimiento definido.



5.1.4.2. Histórico de Reportes

| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> •4.0 Minuta Acción 4 •4.1 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica •4.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium •4.3 SIL-SAE-16406-TTX-005 •4.4 16406-D-AR-2-2-B-Barrera Rad. CAT •4.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_4 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 4.1 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 4.2 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 4.3 SIL-SAE-16406-TTX-005.pdf - 4.4 16406-D-AR-2-2-B-Barrera Rad. CAT.pdf - 4.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_4.pdf - 4.0 Minuta Explicativa Acción 4.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>Durante el presente reporte de avance N°1, 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 de medio de verificación los planos de arquitectura y detalle (posiciones, niveles y enfierraduras) presentados por la empresa Silentium, para 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>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> •4.0 Minuta Conductora Acción 4.pdf •4.1 SIL-16406-D-ARQ-CAT-01-REV D •4.2 SIL-16406-D-ARQ-CAT-02-REV D |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 4.1 SIL-16406-D-ARQ-CAT-01-REV D.pdf - 4.2 SIL-16406-D-ARQ-CAT-02-REV D.pdf - 4.0 Minuta conductora Acción N°4.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |



| | |
|-------------------------------------|--|
| Estado de Avance Reportado: | <p>Durante el presente reporte de avance N°3, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la implementación de la barrera acústica de los 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 verificación el documento "SIL-SAE-16406-TTX-014", que permite dar cuenta de la entrega formal del reporte de avance de las medidas de atenuación acústica en la Central Tehuelche. Lo anterior, es acompañado de la presentación "SIL SAESA-16406-RDA-Octubre" la cual demuestra el estado de avance del programa de trabajo, en relación con la ingeniería y suministros las barreras acústicas de los radiadores remotos Caterpillar. Complementariamente, se entrega el documento "SIL SAE-16406-TTX-014" con el objetivo de dar cuenta de la entrega formal de los planos de montaje revisión 0, y junto con ello se acompañan los "Planos Cat Rev0" los cuales entregan el detalle de los suministros estructurales, suministros acústicos, armado de estructura, armado de elementos acústicos y terminación.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -4.0 Minuta Explicativa Acción N°4 _V0 -4.1 SIL-SAESA-16406-RDA-Octubre -4.2 SIL-SAE-16406-TTX-014 -4.3 Planos CAT Rev0 -4.4 Minuta de Acreditación de costos Acción_4_V0 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 4.1 SIL-SAESA-16406-RDA-Octubre.pdf - 4.2 SIL-SAE-16406-TTX-014.pdf - 4.3 Planos CAT Rev0.rar - 4.4 Minuta de Acreditación de costos Acción_4_V0.pdf - Minuta Explicativa Acción N°4_V0.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |



| | |
|---|----------------|
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|--|
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>Durante el presente reporte de avance N°4, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la implementación de la barrera acústica de los radiadores remotos Caterpillar, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</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 verificación los documentos "4.1 Planos de montaje CAT 3608 (NI 5103)" y "4.2 Planos de montaje CAT 3612 (NI 5806 y 5807)" los cuales dan cuenta del avance del 100% de la ingeniería de la barrera acústica. Adicionalmente, para los radiadores CAT de número interno 5103, 5806 y 5807, se presenta el detalle del emplazamiento de la estructura asociada a la acción.</p> <p>Junto con lo anterior, se acompaña el contrato "4.3 EDELAYSEN 47PS24", documento que establece la celebración de un contrato de servicio de obras civiles y montaje de la barrera de insonorización de radiadores remotos CAT, entre la empresa EDELAYSEN y la empresa de Juan Mauricio Quinan Gueicha.</p> <p>Por último, el documento "4.5 Registro fotográfico fechados y georreferenciados" da cuenta que los materiales asociados a la presente acción ya se encuentran en la Central.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |



| | |
|---|---|
| Descripción Medios de Verificación: | Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación: - 4.0 Minuta Explicativa Acción N°4 - 4.1 Planos de montaje CAT 3608 (NI 5103) - 4.2 Planos de montaje CAT 3612 (NI 5806 y 5807) - 4.3 EDELAYSEN-47PS24 - 4.4 FAV7585 - 4.5 Registro fotográfico fechados y georreferenciados |
| Medios de Verificación: | - 4.0 Minuta Explicativa Acción N°4.pdf - 4.1 Planos de montaje CAT 3608 (NI 5103).rar - 4.2 Planos de montaje CAT 3612 (NI 5806 y 5807).rar - 4.3 EDELAYSEN 47PS24.pdf - 4.4 FAV7585.pdf - 4.5 Registros fotográficos fechados y georreferenciados.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2916-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte de avance, y en el marco de la acción N°4, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la implementación de la barrera acústica de los radiadores remotos Caterpillar, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada conforme a lo establecido en el PdC, por lo que, se adjunta como medio de verificación los documentos “4.1 Facturas” y “4.2 Registro fotográfico” los cuales permiten acreditar la ejecución completa de la acción comprometida a través de pagos progresivos y su verificación visual.</p> <p>Por último, los documentos “4.3 Fichas técnicas” describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos de Silentium empleados en la conformación de la barrera acústica.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |



| | |
|---|---|
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°5 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4.0 Minuta Acción 4 - 4.1 Facturas - 4.2 Registro fotográfico - 4.3 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 4.2 Registro fotográfico.pdf - 4.3 Fichas técnicas.rar - Minuta Explicativa Acción N°4_VF.pdf - 4.1 Facturas.rar |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|--|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la implementación de la barrera acústica de los radiadores remotos Caterpillar, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC). Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde a la “Instalación de Barrera acústica radiadores remotos Caterpillar”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación el “4.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan las “4.2 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos de Silentium empleados en la integración del encierro acústico.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$151.034.211 (“ciento cincuenta y un millones treinta y cuatro mil doscientos once pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |



| | |
|---|---|
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4.0 Minuta Explicativa Acción N°4 - 4.1 Registro fotográfico - 4.2 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 4.1 Registro fotográfico.pdf - 4.2 Fichas técnicas.rar - 4.0 Minuta Explicativa Acción N°4.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº 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.</p> <p>Núcleo aislante de ruido, lana de roca alta densidad (tipo M). Láminas de acero galvanizado (EN 10346).</p> <p>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> |
|--------------|--|

5.1.5.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio en las actividades de la Acción N°5, consistente en la implementación del "encierro acústico para radiadores remotos Man". Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°5 conforme al plazo y forma



establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$ 231.466.741 (“doscientos treinta y un millones cuatrocientos sesenta y seis mil setecientos cuarenta y un pesos chilenos”).

De esta manera, la implementación de la Acción N°5 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto, así como también cumpliendo con el indicador de cumplimiento definido.

5.1.5.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> • 5.0 Minuta Explicativa Acción 5 • 5.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A • 5.2 SIL-16406-Carta Gantt • 5.3 Factura Electrónica N° 7277 – Silentium • 5.4 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. Económica • 5.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_5 |

| | |
|---|---|
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 5.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf - 5.2 SIL-16406-Carta Gantt.pdf - 5.3 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 5.4 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 5.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_5.pdf - 5.0 Minuta Explicativa Acción 5.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |

| | |
|---|---|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte de avance, y en el marco de la acción N°5 se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al 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, se adjunta como medio de verificación el correo con los temas tratados en reunión entre Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, el cual da cuenta del registro de los temas, avances y compromisos. Para el periodo a reportar, no se ha incurrido en gastos asociados a la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> •5.0 Minuta Explicativa Acción N°5_V0 •5.1 Temas tratados reunión del 02_07 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 5.1 Temas tratados reunión del 02_07.pdf - 5.0 Minuta Conductora Acción N°5.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |



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

| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte de avance, y en el marco de la acción N°5 se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al 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, se adjunta como medio de verificación el documento el documento "SIL-SAES-16406-RDA-Octubre", el que permite demostrar el estado de avance del programa de trabajo, en relación con la ingeniería y suministros del encierro acústico. Al respecto se puede señalar que los planos de ingeniería junto con las obras civiles de los radiadores remotos MAN se encuentran desarrollados al 80%, mientras que los suministros asociados a las estructuras y atenuadores se encuentran en proceso de fabricación, presentando un desarrollo de 30%.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -5.0 Minuta Explicativa Acción N°5 -5.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 5.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre.pdf - Minuta Explicativa Acción N°5 (1).pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |



| | |
|-------------------------------------|---|
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte de avance, y en el marco de la acción N°5 se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al encierro acústico para Radiadores Remotos MAN, comprometidos en el Programa de Cumplimiento (PdC). Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, se adjunta como medio de verificación el documento “5.1 Planos de montaje RAD MAN”, desarrollados por la empresa Silentium los cuales dan cuenta del avance del 100% de la ingeniería del encierro acústico de escape para los radiadores MAN de número interno 5101 y 5102.</p> <p>Junto con lo anterior, se acompaña el contrato “5.2 EDELAYSEN 48PS24”, documento que establece un contrato de servicio de obras civiles y de montaje de los elementos de insonorización de los radiadores remotos MAN entre la empresa EDELAYSEN y la empresa Veta Diseño SPA.</p> <p>Por último, el documento “5.4 Registro fotográfico fechados y georreferenciados” da cuenta que los materiales asociados a la presente acción ya se encuentran en la Central.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.0 Minuta Explicativa Acción N°5 - 5.1 Planos de montaje RAD MAN - 5.2 OOCC RAD MAN - 5.3 EDELAYSEN 48PS24 - 5.4 EDP 4.2 - 5.5 Registro fotográfico fechados y georreferenciados |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 5.0 Minuta Explicativa Acción N°5.pdf - 5.1 Planos de Montaje RAD MAN.zip - 5.2 OOCC RAD MAN.zip - 5.3 Contrato EDELAYSEN-48PS24.zip - 5.4 EDP 4.2.pdf - 5.5 Registros fotográficos fechados y georreferenciados.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |



| | |
|---|----------------|
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|---|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2916-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte de avance, y en el marco de la acción N°5, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al encierro acústico para Radiadores Remotos MAN, comprometidos en el Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada conforme a lo establecido en el PdC, por lo que, se adjunta como medio de verificación los documentos “5.1 Facturas” y “5.2 Registro fotográfico” los cuales permiten acreditar la ejecución completa de la acción.</p> <p>Por último, los documentos “5.3 Fichas técnicas” describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos de Silentium empleados en la conformación de la barrera acústica.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°5 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.0 Minuta Acción 5 - 5.1 Facturas - 5.2 Registro fotográfico - 5.3 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 5.1 Facturas.rar - 5.2 Registro fotográfico.pdf - 5.3 Fichas técnicas.rar - Minuta Explicativa Acción N°5_VF.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?

No

| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al encierro acústico para Radiadores Remotos MAN, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC). Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada conforme a lo establecido en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde al “Encierro acústico para Radiadores Remotos Man”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación el “5.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan las “5.2 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos de Silentium empleados en la integración del encierro acústico.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$ 231.466.741 (“doscientos treinta y un millones cuatrocientos sesenta y seis mil setecientos cuarenta y un pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.0 Minuta Explicativa Acción N°5 - 5.1 Registro fotográfico - 5.2 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 5.1 Registro fotográfico.pdf - 5.2 Fichas técnicas.rar - 5.0 Minuta Explicativa Acción N°5.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |



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

5.1.6. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº 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"> (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, en específico, fichas técnicas de los paneles absorbentes/aislantes utilizados |

5.1.6.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio de las actividades asociadas a la Acción N°6, consistente en el “Reforzamiento de las fachadas sur, este y oeste de la sala de máquinas”. Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°6 conforme al plazo y



forma establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$141.347.057 (“ciento cuarenta y un millones trescientos cuarenta y siete mil cincuenta y siete pesos chilenos”).

De esta manera, la implementación de la Acción N°6 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto, así como también cumpliendo con el indicador de cumplimiento definido.

5.1.6.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> • 6.0 Minuta Explicativa Acción 6 • 6.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A • 6.2 SIL-16406-Carta Gantt • 6.3 Factura Electrónica N° 7277 – Silentium • 6.4 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. Económica • 6.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_6 |

| | |
|---|---|
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 6.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf - 6.2 SIL-16406-Carta Gantt.pdf - 6.3 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 6.4 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 6.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_6.pdf - 6.0 Minuta Explicativa Acción 6.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| 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, se adjunta como medio de verificación el correo con los temas tratados en reunión entre Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, el cual da cuenta del registro de los temas, avances y compromisos. Para el periodo a reportar, no se ha incurrido en gastos asociados a la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> •6.0 Minuta Conductora Acción 6 •6.1 Temas tratados reunión del 02_07 SILENTIUM - EDELAYSEN_ proyecto Insonorización Tehuelche |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 6.1 Temas tratados reunión del 02_07 SILENTIUM - EDELAYSEN_ proyecto Insonorización Tehuelche.pdf - 6.0 Minuta Conductora Acción N°6.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |



| | |
|---|----------------|
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|---|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | 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. Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, se adjunta como medio de verificación el documento "SIL-SAES-16406-RDA-Octubre", el cual permite demostrar el estado de avance del programa de trabajo, en relación con la ingeniería y suministros del encierro acústico. Al respecto de lo anterior, se puede señalar que los planos de ingeniería desarrollados y los suministros del interior de la sala de máquinas se encuentran fabricados, y próximamente a ser despachados para el montaje en la Central. |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación: -6.0 Minuta Explicativa Acción N°6 -6.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre |
| Medios de Verificación: | - 6.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre.pdf - Minuta Explicativa Acción N°6.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------|---|
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
|----------------|---|



| | |
|---|--|
| 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, definidas en el Programa de Cumplimiento.</p> <p>Para el presente periodo de reporte de avance, se hace entrega de los planos de montaje de la sala de máquinas, las fotografías de los materiales e insumos que se encuentran ya en la central, así como una carta Gantt que contiene el cronograma de actividades y porcentajes de progreso. La entrega de estos documentos permite dar cuenta de los avances logrados en el reforzamiento de las fachadas Sur, Este y Oeste de la sala de máquinas de Central Tehuelche.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6.0 Minuta Explicativa Acción N°6 - 6.1 ADDENDUM N°02 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - 6.2 Carta Gantt - 6.3 Registros fotográficos fechados y georreferenciados - 6.4 Planos Sala de Máquinas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 6.0 Minuta Explicativa Acción N°6.pdf - 6.1 ADDENDUM N°2 EDELAYSEN-01PS24.PDF - 6.2 GANTT - Insonorización Central Tehuelche.pdf - 6.3 Registros fotográficos fechados y georreferenciados.pdf - 6.4 Planos Sala de Máquinas.zip |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2916-2025 |
| 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, definidas en el Programa de Cumplimiento.</p> <p>Para el presente periodo de reporte de avance, se hace entrega de los medios de verificación “6.1 Facturas” y “6.2 Registro fotográfico” los cuales permiten acreditar la ejecución completa de la acción comprometida a través de pagos progresivos y su verificación visual. Además, se entregan las “6.3 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos de Silentium empleados en la conformación del reforzamiento.</p> <p>Por último, el documento “6.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25” registra la contratación de Veta Diseño SPA por parte de EDELAYSEN S.A., el 24 de enero de 2025, para ejecutar obras civiles y montar sistemas de insonorización en la sala de máquinas de la central Tehuelche.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°5 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6.0 Minuta Acción 6 - 6.1 Facturas - 6.2 Registro fotográfico - 6.3 Fichas técnicas - 6.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 6.1 Facturas.rar - 6.2 Registro fotográfico.pdf - 6.3 Fichas técnicas.rar - 6.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25.pdf - Minuta Explicativa Acción N°6_VF.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



| | |
|---|---|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, 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 Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde al “Reforzamiento de las fachadas sur, este y oeste de la sala de máquinas”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación el “6.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan las “6.2 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos de Silentium empleados en la integración del reforzamiento.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$141.347.057 (“ciento cuarenta y un millones trescientos cuarenta y siete mil cincuenta y siete pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6.0 Minuta Explicativa Acción N°6 - 6.1 Registro fotográfico - 6.2 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 6.1 Registro fotográfico.pdf - 6.2 Fichas técnicas.rar - 6.0 Minuta Explicativa Acción N°6.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



5.1.7. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº 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> <ul style="list-style-type: none"> (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, en específico, fichas técnicas de los paneles absorbentes/aislantes utilizados." |

5.1.7.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio en las actividades de la Acción N°7, consistente en el “reforzamiento de techo y lucarna de la sala de máquinas”. Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°7 conforme al plazo y forma establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$141.347.057 (“ciento cuarenta y un millones trescientos cuarenta y siete mil cincuenta y siete pesos chilenos”).

De esta manera, la implementación de la Acción N°7 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto, así como también cumpliendo con el indicador de cumplimiento definido.



5.1.7.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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: | <p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.0 Minuta Explicativa Acción 7 • 7.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A • 7.2 SIL-16406-Carta Gantt • 7.3 Factura Electrónica N° 7277 – Silentium • 7.4 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. Económica • 7.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_7 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 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-Saes-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: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| 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°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, se adjunta como medio de verificación el correo con los temas tratados en reunión entre Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, el cual da cuenta del registro de los temas, avances y compromisos. Para el periodo a reportar, no se ha incurrido en gastos asociados a la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> •7.0 Minuta Explicativa Acción N°7 •7.1 Temas tratados reunión del 02_07 SILENTIUM - EDELAYSEN_ proyecto Insonorización Tehuelche |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 7.1 Temas tratados reunión del 02_07.pdf - 7.0 Minuta Conductora Acción N°7.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| 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°7, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al reforzamiento de techo y cierre lucarna de la Central Tehuelche, 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, se adjunta como medio de verificación el documento el documento "SIL-SAES-16406-RDA-Octubre", el que permite demostrar el estado de avance del programa de trabajo, en relación con la ingeniería y suministros del encierro acústico. Al respecto de lo anterior, se puede señalar que los planos de ingeniería desarrollados y los suministros del interior de la sala de máquinas se encuentran fabricados al 100% y próximamente a ser despachados para el montaje en la Central.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> -7.0 Minuta Explicativa Acción N°7 -7.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 7.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre.pdf - Minuta Explicativa Acción N°7VF0 (1).pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| 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°7, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al reforzamiento de techo y cierre lucarna de la Central Tehuelche, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Para el presente periodo de reporte, se hace entrega de los planos de montaje de la sala de máquinas, las fotografías de los materiales e insumos que se encuentran ya en la central y por último una carta Gantt que contiene el cronograma de actividades y porcentajes de progreso de las obras. La entrega de estos documentos permite dar cuenta de los avances logrados en el reforzamiento de techo y cierre lucarna de Central Tehuelche.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7.0 Minuta Explicativa Acción N°7 - 7.1 ADDENDUM N°02 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - 7.2 Carta Gantt - 7.3 Registros fotográficos fechados y georreferenciados - 7.4 Planos Sala de Máquinas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 7.0 Minuta Explicativa Acción N°7.pdf - 7.1 ADDENDUM N°2 EDELAYSEN-01PS24.PDF - 7.2 GANTT - Insonorización Central Tehuelche.pdf - 7.3 Registros fotográficos fechados y georreferenciados.pdf - 7.4 Planos Sala de Máquinas.zip |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2916-2025 |
| 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°7, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al reforzamiento de techo y cierre lucarna de la Central Tehuelche, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Para el presente periodo de reporte de avance, se hace entrega del documento “7.1 Facturas” y “7.2 Registro fotográfico” los cuales permiten reconocer la ejecución completa de la acción comprometida a través de pagos progresivos y su verificación visual. Además, se entregan las “7.3 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos de Silentium empleados en la conformación del reforzamiento.</p> <p>Por último, el documento “7.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25” registra la contratación de Veta Diseño SPA por parte de EDELAYSEN S.A., el 24 de enero de 2025, para ejecutar obras civiles y montar sistemas de insonorización en la Central Tehuelche.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°5 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7.0 Minuta Acción 7 - 7.1 Facturas - 7.2 Registros fotográficos - 7.3 Ficha técnica - 7.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 7.1 Facturas.rar - 7.2 Registro fotográfico.pdf - 7.3 Fichas técnicas.rar - 7.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25.pdf - Minuta Explicativa Acción N°7_VF.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

Fecha reporte:

25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025



| | |
|---|--|
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al reforzamiento de techo y cierre lucarna de la Central Tehuelche, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que, la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde al “Reforzamiento de techo y cierre de lucarna”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación el “7.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan las “7.2 Fichas técnicas” que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos de Silentium empleados en la integración del reforzamiento.</p> <p>Finalmente, los costos totales de la acción ascienden a \$141.347.057 (“ciento cuarenta y un millones trescientos cuarenta y siete mil cincuenta y siete pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7.0 Minuta Explicativa Acción N°7 - 7.1 Registro fotográfico - 7.2 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 7.1 Registro fotográfico.pdf - 7.2 Fichas técnicas.rar - 7.0 Minuta Explicativa Acción N°7.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

5.1.8. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida



| | |
|-------------------|--|
| Nº 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: | <p>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.</p> <p>Se proponen como medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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. |

5.1.8.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio de las actividades asociadas a la Acción N°8, consistente en la "implementación y reemplazo de silenciadores de grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas". Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°8 conforme al plazo y forma establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$179.299.824 ("ciento setenta y nueve millones doscientos noventa y nueve mil ochocientos veinticuatro pesos chilenos").

De esta manera, la implementación de la Acción N°8 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto, así como también cumpliendo con el indicador de cumplimiento definido.

5.1.8.2. Histórico de Reportes

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> • 8.0 Minuta Explicativa Acción 8 • 8.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A • 8.2SIL-16406-Carta Gantt • 8.3Factura Electrónica N° 7277 – Silentium • 8.4SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. Económica • 8.5Minuta de Acreditación de costos Acción_8 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 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-Saes-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: | SPDC-2916-2025 |



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

| | |
|---|---|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| 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, se adjunta como medio de verificación el correo con los temas tratados en reunión entre Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, el cual da cuenta del registro de los temas y compromisos tratados. Para el periodo a reportar, no se ha incurrido en gastos asociados a la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8.0 Minuta Conductora Acción N°8 • 8.1 Temas tratados reunión del 02_07 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 8.1 Temas tratados reunión del 02_07.pdf - 8.0 Minuta Conductora Acción N°8.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |



| | |
|---|---|
| Estado de Avance Reportado: | 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 los grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas de la Central Tehuelche. Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, se adjunta como medio de verificación el documento "SIL-SAES-16406-RDA-Octubre", el cual permite demostrar el estado de avance del programa de trabajo, en relación con la ingeniería y suministros del encierro acústico. Al respecto se puede señalar que los planos de ingeniería se encuentran desarrollados, y los suministros del interior de la sala de máquinas se encuentran fabricados al 100%, siendo próximamente despachados para el montaje en terreno |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación: -8.0 Minuta Explicativa Acción N°8 -8.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre |
| Medios de Verificación: | - 8.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre.pdf - Minuta Explicativa Acción N°8-VF0 (1).pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| 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 remplazo de silenciadores de los grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas de la Central Tehuelche, definidos en el Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Para el presente periodo de reporte, se hace entrega de los planos de montaje de la sala de máquinas, las fotografías de los materiales e insumos que se encuentran ya en la central, y por último una carta Gantt que contiene el cronograma de actividades y porcentajes de progreso. La entrega de estos documentos permite dar cuenta de los avances logrados en la implementación y remplazo de los silenciadores de los grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas de la Central Tehuelche.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.0 Minuta Explicativa Acción N°8 - 8.1 ADDENDUM Nº02 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - 8.2 Carta Gantt - 8.3 Registros fotográficos fechados y georreferenciados - 8.4 Planos de montaje silenciadores - 8.5 SIL-16406-P-RI-01 Calce Silenciadores |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 8.0 Minuta Explicativa Acción N°8.pdf - 8.1 ADDENDUM Nº2 EDELAYSEN-01PS24.PDF - 8.2 GANTT - Insonorización Central Tehuelche.pdf - 8.3 Registros fotográficos fechados y georreferenciados.pdf - 8.4 Planos de montaje silenciadores.zip - 8.5 SIL-16406-P-RI-01 Calce Silenciadores.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



| | |
|---|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2916-2025 |
| 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 remplazo de silenciadores de los grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas de la Central Tehuelche, definidos en el Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Para el presente periodo de reporte de avance, se hace entrega del documento "8.1 Facturas" y "8.2 Registro fotográfico" los cuales evidencian distintas etapas de la ejecución de la acción comprometida a través de pagos progresivos y su verificación visual. Además, se entrega los verificadores denominados "8.3 Fichas técnicas" que describen las características, especificaciones y aplicaciones de los productos diseñados por Silentium empleados en la conformación de los silenciadores de la sala de máquinas.</p> <p>El documento "8.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25" registra la contratación de Veta Diseño SPA por parte de EDELAYSEN S.A., el 24 de enero de 2025, para ejecutar obras civiles y montar sistemas de insonorización en la central Tehuelche.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°5 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.0 Minuta Acción 8 - 8.1 Facturas - 8.2 Registros fotográficos fechados y georreferenciados - 8.3 Fichas técnicas - 8.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 8.1 Facturas.rar - 8.2 Registro fotográfico.pdf - 8.3 Fichas técnicas.rar - 8.4 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25.pdf - Minuta Explicativa Acción N°8_VF.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |



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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a la implementación y remplazo de silenciadores de los grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas de la Central Tehuelche, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC). Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde al “Implementación y reemplazo de silenciadores de grupos electrógenos dentro de la sala de máquinas”. En este contexto, se adjunta como medio de verificación el “8.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan los documentos “8.2 Fichas técnicas” en las cuales se describen las características, especificaciones y aplicaciones de los componentes diseñados por Silentium, empleados en la integración de los silenciadores de los grupos electrógenos en sala de máquinas.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$179.299.824 (“ciento setenta y nueve millones doscientos noventa y nueve mil ochocientos veinticuatro pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.0 Minuta Explicativa Acción N°8 - 8.1 Registro fotográfico - 8.2 Fichas técnicas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 8.1 Registro fotográfico.pdf - 8.2 Fichas técnicas.rar - 8.0 Minuta Explicativa Acción N°8.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |



| | |
|---|--|
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

5.1.9. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº 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. |

5.1.9.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio en las actividades de la Acción N°9, consistente en la “incorporación de ventiladores de admisión y extracción de aire en la sala de máquinas”. Lo anterior, considerando que se ha presentado el registro fotográfico, fichas técnicas y la acreditación de costos comprendido durante el periodo de ejecución de la acción, lo que permite dar por concluida la Acción N°9 conforme al plazo y forma establecidos en el PdC.



Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$ 134.852.409 (“Ciento treinta y cuatro millones ochocientos cincuenta y dos mil cuatrocientos nueve pesos chilenos”).

De esta manera, la implementación de la Acción N°9 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto.

5.1.9.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> • 9.0 Minuta Explicativa Acción N°9 • 9.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 – COFAMA S.A • 9.2 SIL-16406-Carta Gantt • 9.3 Factura Electrónica N° 7277 – Silentium • 9.4 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. Económica • 9.5 Minuta de Costos Acción 9 |



| | |
|---|---|
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 9.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A.pdf - 9.2 SIL-16406-Carta Gantt.pdf - 9.3 Factura Electronica N° 7277 - Silentium.pdf - 9.4 SIL-16406-Saes-C-OE-A Oferta Téc. económica.pdf - 9.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_9.pdf - 9.0 Minuta Explicativa Acción 9.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| 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°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, se adjunta como medio de verificación el correo con los temas tratados en reunión entre Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, el cual da cuenta del registro de los temas y compromisos tratados. Para el periodo a reportar, no se ha incurrido en gastos asociados a la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> •9.0 Minuta Conductora Acción N°9 •9.1 Temas tratados reunión del 02_07 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 9.1 Temas tratados reunión del 02_07.pdf - 9.0 Minuta Conductora Acción N°9.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |



| | |
|---|----------------|
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|---|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| 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°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 de la Central Tehuelche.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra en ejecución, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, se adjunta como medio de verificación el documento el documento "SIL-SAES-16406-RDA-Octubre", el cual permite demostrar el estado de avance del programa de trabajo, en relación con la ingeniería y suministros del encierro acústico. Al respecto se puede señalar que los planos de ingeniería desarrollados, y los suministros del interior de la sala de máquinas se encuentran fabricados al 100% y próximamente a ser despachados para el montaje en terreno.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 de adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -9.0 Minuta Explicativa Acción N°9 -9.1 Temas tratados reunión del 02_07 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 9.1 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre.pdf - Minuta Explicativa Acción N°9.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| 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°9, se informa sobre la ejecución de las actividades relacionadas con la incorporación de ventiladores de admisión y extracción de aire en la sala de máquinas de la Central Tehuelche, equipados con atenuadores de ruido, según lo definido en el Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Durante este periodo de reporte, se entregan los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Una carta Gantt que incluye el cronograma de actividades y los porcentajes de progreso 2.Planos de montaje de la sala de máquinas. <p>La entrega de estos documentos refleja los avances alcanzados en la implementación de los ventiladores de admisión y extracción de aire con atenuadores de ruido 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>Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9.0 Minuta Explicativa Acción N°9 - 9.1 ADDENDUM N°02 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - 9.2 Carta Gantt - 9.3 Planos Sala de Máquinas |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 9.0 Minuta Explicativa Acción N°9.pdf - 9.1 ADDENDUM N°2 EDELAYSEN-01PS24.PDF - 9.2 GANTT - Insonorización Central Tehuelche.pdf - 9.3 Plano Sala de Máquinas.zip |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2916-2025 |
| 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°9, se informa sobre la ejecución de las actividades relacionadas con la incorporación de ventiladores de admisión y extracción de aire en la sala de máquinas de la Central Tehuelche, equipados con atenuadores de ruido, según lo definido en el Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Para el presente periodo de reporte de avance, se hace entrega del “9.1 Registro fotográfico” los cuales evidencian la ejecución completa de la acción comprometida a través de pagos progresivos y su verificación visual. Además, se entregan los documentos denominados “9.2 Fichas técnicas” y el “9.2.1 Balance térmico” que describe las características, especificaciones, aplicaciones de los productos empleados en la conformación de los ventiladores y el estudio que determinó la incorporación de los ventiladores de extracción y las entradas de aire de admisión natural, respectivamente.</p> <p>El documento “9.3 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25” registra la contratación de Veta Diseño SPA por parte de EDELAYSEN S.A., el 24 de enero de 2025, para ejecutar obras civiles y montar sistemas de insonorización en la central Tehuelche. Además, se presenta el “9.4 Addendum N°1 EDELAYSEN-04PS25”, que modifica el alcance del contrato inicial para incluir el servicio de “Montaje de Atenuadores de Descarga Sala Máquinas”.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°5 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -9.0 Minuta Acción 9 - 9.1 Registro fotográfico - 9.2 Fichas técnicas 9.2.1 Balance térmico - 9.3 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25 |



| | |
|---|---|
| Medios de Verificación: | - 9.1 Registro fotográfico.pdf - 9.2 Fichas técnicas.rar - 9.3 CONTRATO EDELAYSEN-04PS25.pdf - 9.4 Addendum N°1 EDELAYSEN-04PS25.pdf - Minuta Explicativa Acción N°9_VF.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, se da cuenta de la ejecución de las actividades relacionadas con la incorporación de ventiladores de admisión y extracción de aire en la sala de máquinas de la Central Tehuelche, equipados con atenuadores de ruido, en el marco del Programa de Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde a la “Incorporación de ventiladores de admisión y extracción de aire en la sala de máquinas con atenuadores de ruido”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medios de verificación el “9.1 Registro fotográfico” que documenta visualmente la ejecución de la acción. Además, se entregan los documentos denominados “9.2 Fichas técnicas” y el “9.2.1 Balance térmico” que describe las características, especificaciones, aplicaciones de los productos empleados en la integración de los ventiladores y el estudio que determinó la incorporación de los ventiladores de extracción y las entradas de aire de admisión natural, respectivamente.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$134.852.409 (“ciento treinta y cuatro millones ochocientos cincuenta y dos mil cuatrocientos nueve pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 07-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |



| | |
|---|--|
| Descripción Medios de Verificación: | Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación: - 9.0 Minuta Explicativa Acción N°9 - 9.1 Registro fotográfico - 9.2 Fichas técnicas - 9.2.1 Balance térmico |
| Medios de Verificación: | - 9.1 Registro fotográfico.pdf - 9.2 Fichas técnicas.rar - 9.0 Minuta Explicativa Acción N°9.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

5.1.10. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Nº 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">(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 |
|--------------|--|

5.1.10.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio de las actividades asociadas en la Acción N°10, al haber obtenido el indicador de cumplimiento comprometido para esta acción consistente en “ejecución del protocolo de control preventivo”. Lo anterior, considerando que se ha presentado el procedimiento de control de ruido CT Tehuelche y su registro de difusión, lo que permite dar por concluida la Acción N°10 dentro de los plazos y forma establecidos en el PdC.

De esta manera, la implementación de la Acción N°10 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a “ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto” Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$591.441 (“Quinientos noventa y un mil cuatrocientos cuarenta y un pesos chilenos”).



5.1.10.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> • 10.0 Minuta Explicativa Acción 10 • 10.1 Documento Procedimiento control ruido CT Tehuelche • 10.2 PPT Procedimiento Ruido_CT Tehuelche • 10.3 GDS Generación Tehuelche – Informe de asistencia • 10.4 Registro de charla por difusión protocolo ruido • 10.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_10 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 10.1 Procedimiento control de ruido CT Tehuelche.pdf - 10.2 Procedimiento Ruido_CT Tehuelche.pdf - 10.3 GDS Generación Tehuelche - Informe de asistencia.xlsx - 10.4 Registro de charla por difusión protocolo ruido.pdf - 10.5 Minuta de Acreditación de costos Acción_10.pdf - 10.0 Minuta Explicativa Acción 10.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 reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas al protocolo de control preventivo.</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde a la “Ejecución protocolo de control preventivo”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación el documento “10.1 Procedimiento control de ruido”, que establece medidas preventivas para controlar las emisiones de ruido de la Central Tehuelche. Asimismo, se incluyen los “10.2 Registros difusión protocolo”, que documentan la capacitación impartida el 28 de marzo de 2024 al personal de Edelaysen, a cargo de profesionales de ECOS Chile.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$591.441 (“Quinientos noventa y un mil cuatrocientos cuarenta y un pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 10-03-2024 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.0 Minuta Explicativa Acción N°10 - 10.1 Procedimiento control de ruido - 10.2 Registros difusión protocolo |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 10.1 Procedimiento control de ruido.pdf - 10.2 Registro difusión protocolo.rar - 10.0 Minuta Explicativa Acción N°10.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2416-2024 |



| | |
|---|--|
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2024 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

5.1.11. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº 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 (ETFA), 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 ETFA 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> |
|--------------|---|

5.1.11.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio de las actividades de la Acción N°11, consistente en la “medición de ruido por medio de una empresa ETFA”, conforme al plazo y forma establecidos en el PdC una vez implementadas las medidas de mitigación de ruido contempladas en la presente acción, dando por concluida la Acción N°11 dentro de los plazos y forma, y costos establecidos en el PdC.

Finalmente, la ejecución de la acción tuvo un costo total de \$1.169.731 (“Un millón ciento sesenta y nueve mil setecientos treinta y un pesos chilenos”).

Si bien la medición fue realizada el 8 de abril de 2025, esta no consideró la operación de todos los equipos de la Central, ya que la unidad MAN 5102 se encontraba en mantenimiento. En este contexto, se contempla la realización de un monitoreo adicional una vez que todos los equipos estén operativos, con el fin de verificar el cumplimiento normativo bajo condiciones representativas, quedando planificada



para el mes de mayo de 2025.

Al respecto de lo anterior, una vez obtenidos los resultados, estos serán remitidos a la SMA de forma inmediata.

5.1.11.2. Histórico de Reportes

| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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 acredita 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: | <p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11.0 Minuta Acción 11 • 11.1 SIL-16406-Carta Gantt • 11.2 Cronograma PDC Tehuelche • 11.3 Minuta de Acreditación de costos Acción_11 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 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: | SPDC-2916-2025 |



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

| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| 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°11 se da cuenta de las actividades asociadas medición de ruido por una empresa ETFA con el objetivo de acredita 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 por ejecutar, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, se adjunta como medio de verificación el correo con los temas tratados en reunión entre Empresa Eléctrica de Aisén S.A con empresa Silentium, el cual da cuenta del registro de los temas y compromisos tratados. Para el periodo a reportar, no se ha incurrido en gastos asociados a la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance de adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> •11.0 Minuta Conductora Acción 11 •11.1 Temas tratados reunión del 02_07 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 11.1 Temas tratados reunión del 02_07.pdf - 11.0 Minuta Conductora Acción N°11.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| 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°11 se da cuenta de las actividades asociadas 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 por ejecutar, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación el documento "SIL-SAE-16406-TTX-014" para dar cuenta de la entrega formal del reporte de avance de las medidas de atenuación acústica en la central Tehuelche. Lo anterior, es acompañado de la presentación "SIL-SAES-16406-RDA-Octubre" documento que da cuenta del estado de avance del PdC, en relación con la ingeniería y suministros de cada una de las acciones consideradas para la disminución de la generación de ruidos propios del proyecto.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación</p> <ul style="list-style-type: none"> -11.0 Minuta Explicativa Acción N°11 -11.1 SIL-SAE-16406-TTX-021 -11.2 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 11.1 SIL-SAE-16406-TTX-021.pdf - 11.2 SIL-SAES-16406-RDA-Octubre.pdf - Minuta Explicativa Acción N°11.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| 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°11 se da cuenta de las actividades asociadas medición de ruido por una empresa ETFA con el objetivo de acredita el cumplimiento del D.S. N° 38/2011 del MMA, con atenuadores de ruido, en el marco del Programa del Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra por ejecutar, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se adjunta como medio de verificación la “GANTT - Insonorización Central Tehuelche” para dar cuenta del cronograma de la ejecución de las medidas de insonorización en la Central Tehuelche.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11.0 Minuta Explicativa Acción N°11 - 11.1 GANTT - Insonorización Central Tehuelche |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 11.0 Minuta Explicativa Acción N°11.pdf - 11.1 GANTT - Insonorización Central Tehuelche.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2916-2025 |
| 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°11 se da cuenta de las actividades asociadas medición de ruido por una empresa ETFA con el objetivo de acreditar el cumplimiento del D.S. N° 38/2011 del MMA, en el marco del Programa del Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada, en conformidad con lo indicado en el PdC. Por lo anterior, se adjunta como medio de verificación el archivo "11.1 Aviso de medición SMA – ETFA 062-01" a través del cual la ETFA Fisam SPA notifica a la SMA sobre una medición de ruido en el punto receptor R1, ubicado a 400 metros de la Central, cumpliendo con la normativa vigente. Su ejecución quedó registrada en el documento "11.2 Registro Visita a Terreno Fisam".</p> <p>Adicionalmente, el 8 de abril del 2025 se realizó una medición de ruido en aquellos equipos operativos en esa fecha, donde no se consideró a la unidad 5102 dado que se encontraba fuera de servicio producto de una avería desde el 31 de marzo de 2025 y trabajos en la sala de máquinas, situación que se extenderá hasta el 29 de abril.</p> <p>Por último, sin perjuicio que se hayan ejecutado las medidas de mitigación en forma y en plazo, es importante señalar que de manera complementaria se realizó una programación de una segunda medición de ruido para mayo de 2025 considerando la totalidad de equipos operativos, cuyos resultados se informarán a la SMA en un plazo de hasta 15 días hábiles una vez obtenidos los resultados por parte de la ETFA.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 10-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°5 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minuta Acción 11 - 11.1 Aviso de medición SMA - ETFA 062-01 - 11.2 Registro Visita Terreno Fisam |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 11.1 Aviso de medición SMA - ETFA 062-01.xls - 11.2 Registro Visita a terreno-Fisam.pdf - Minuta Explicativa Acción N°11_VF.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |



| | |
|---|----------------|
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | Sí |

ETFAS Utilizadas:

- Código: 062-01.
- Razón Social: FISAM FISCALIZACIONES AMBIENTALES SPA.
- Nombre Sucursal: fisam fiscalizaciones ambientales spa.
- Comuna: fisam fiscalizaciones ambientales spa.
- Región: Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

| Subárea/Producto | Actividad |
|-------------------|-----------|
| Medición de ruido | Muestreo |
| Medición de ruido | Medición |
| Medición de ruido | Análisis |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |



| | |
|-------------------------------------|--|
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, y en relación con la acción N°11 se da cuenta de las actividades asociadas medición de ruido por una empresa ETFA con el objetivo de acreditar el cumplimiento del D.S. N° 38/2011 del MMA, en el marco del Programa del Cumplimiento (PdC).</p> <p>Cabe señalar que la acción mencionada se encuentra finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde a la “Medición de ruido por medio de una empresa ETFA”. En este contexto, posterior a la implementación de las medidas de control de ruido comprometidas en el PDC en la Central Tehuelche, con fecha 08 de abril de 2025 se realizó una medición de ruido por parte de la ETFA FISAM (ETFA 062-01) en aquellos equipos operativos en esa fecha, donde no se consideró a la unidad 5102 dado que se encontraba fuera de servicio producto de una avería desde el 31 de marzo de 2025, situación que se extenderá hasta el 29 de abril.</p> <p>Por lo anterior, se adjunta como medio de verificación el archivo “11.1 Informe medición abr-2025 Tehuelche” elaborado por parte de FISAM, que da cuenta de la medición, concluyendo específicamente que las emisiones de ruido generadas por la Central Térmica Tehuelche se encuentran dentro de los límites normativos establecidos por el D.S N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente en horario nocturno. Sin perjuicio que se hayan ejecutado las medidas de mitigación en forma y en plazo, es importante señalar que de manera complementaria se realizó la programación de una segunda medición de ruido para mayo de 2025 considerando la totalidad de equipos operativos, cuyos resultados se informarán a la SMA en un plazo de hasta 15 días hábiles una vez obtenidos los resultados por parte de la ETFA.</p> <p>Finalmente, los costos totales de ejecución de la acción ascienden a \$1.169.731 (“Un millón ciento sesenta y nueve mil setecientos treinta y un pesos chilenos”).</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 10-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11.0 11.0 Minuta Explicativa Acción N°11 - 11.1 Inf. medición abr-2025.pdf |



| | |
|---|--|
| Medios de Verificación: | - 11.1 Inf. medición abr-2025.pdf - 11.0 Minuta Explicativa Acción N°11.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2025 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | Sí |

ETFAS Utilizadas:

- Código: 062-01.
- Razón Social: FISAM FISCALIZACIONES AMBIENTALES SPA.
- Nombre Sucursal: fisam fiscalizaciones ambientales spa.
- Comuna: fisam fiscalizaciones ambientales spa.
- Región: Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

| Subárea/Producto | Actividad |
|-------------------|-----------|
| Medición de ruido | Muestreo |
| Medición de ruido | Medición |
| Medición de ruido | Análisis |

5.1.12. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº 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. |



5.1.12.1. Conclusiones Finales

En base al análisis de los antecedentes acompañados a la presente minuta, es posible verificar el cumplimiento satisfactorio de las actividades comprometidas de la Acción N°12, consistente en “Cargar en el SPDC el Programa de Cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente”. Toda vez que se realizó la carga del PdC en la plataforma SPDC de conformidad con lo establecido, dando por concluida la Acción N°12 dentro de los plazos y forma establecidos en el PdC.

Finalmente, se informa que la ejecución de la acción no implicó costos asociados para su implementación.

De esta manera, la implementación de la Acción N°12 contribuye al alcance de la meta establecida para su respectivo hecho infraccional, referente a ejecutar medidas de mitigación directa y de gestión, orientadas a la disminución y seguimiento respecto de la generación de ruidos propios del proyecto.

5.1.12.2. Histórico de Reportes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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"> • 12.0 Minuta Explicativa Acción 12 • 12.1 CCPDC-1850 Central Tehuelche |



| | |
|---|--|
| Medios de Verificación: | - 12.1 CCPDC-1850 Central Tehuelche.pdf - 12.0 Minuta Explicativa Acción 12.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 reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a 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 finalizada y terminada, conforme a lo establecido en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde a “Cargar en el SPDC el Programa de Cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente”.</p> <p>En este contexto, se adjunta como medio de verificación, la copia del comprobante electrónico generado por SPDC que acredita la creación electrónica del programa de cumplimiento (CCPDC-1850) el día 24 de enero 2024.</p> <p>Finalmente, se informa que la ejecución de la acción no implicó costos asociados para su implementación.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 24-01-2024 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte final se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12.0 Minuta Explicativa Acción N°12 - 12.1 CCPDC-1850.pdf |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 12.1 CCPDC-1850.pdf - 12.0 Minuta Explicativa Acción N°12.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2416-2024 |



| | |
|---|--|
| Observación de la Acción | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-04-2024 y la fecha del reporte real es 25-04-2025. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

5.1.13. Acción 13 Descripción de la Acción Comprometida

| | |
|-------------------|--|
| Nº 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: | (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. |

5.1.13.1. Conclusiones Finales

El presente documento da cuenta del cumplimiento de las actividades comprometidas en las Acciones N°1 hasta la N°13, conforme a lo establecido en el PdC. En cada caso, y sobre la base del análisis de



los antecedentes adjuntos a este reporte y los respectivos reportes de avance, se constata la ejecución satisfactoria de las acciones comprometidas, dentro de los plazos y condiciones estipulados. En particular:

- Acciones N°1 a N°3: Se verificó la implementación de medidas orientadas al mejoramiento de los grupos electrógenos exteriores (ID 5736, 5147 y 5748), tales como implementación de cierre de puertas y mejoramiento de sellos, instalación de splitters, y reemplazo de silenciadores de gases, todas ejecutadas dentro de los plazos y forma establecidos en el PdC.
- Acciones N°4 y N°5: Se constata la ejecución satisfactoria de soluciones orientadas al control acústico, mediante la instalación de varreras acústicas para radiadores remotos Caterpillar y el encierro acústico para radiadores remotos Man, conforme a lo estipulado en el PdC.
- Acciones N°6 a N°9: Se realizaron mejoras estructurales y técnicas en la sala de máquinas, tales como el reforzamiento de fachadas, techo y lucarna, la incorporación de nuevos silenciadores y la instalación de sistemas de ventilación, cumpliendo con lo establecido.
- Acciones N°10 y N°11: Se desarrollaron actividades de control y monitoreo ambiental, incluyendo la ejecución del protocolo de control preventivo y la medición de ruido por parte de una empresa ETFA, de acuerdo con los lineamientos definidos.
- Acción N°12 y N°13: Se cumplió con la carga del Programa de Cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente en el sistema SPDC, y con la entrega final de los medios de verificación establecidos para acreditar la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC de conformidad a lo señalado en la Res. Ex. N°166/2018 de la SMA.

Con base en los antecedentes acompañados al presente reporte, se concluye que las trece (13) acciones comprometidas fueron ejecutadas satisfactoriamente, dentro de los plazos y condiciones establecidas en el PdC, acreditando el retorno al cumplimiento de la normativa ambiental aplicable. Adicionalmente, es importante señalar que el costo final de ejecución del PdC, correspondió a \$1.265.874.450 pesos chilenos (valor neto).

5.1.13.2. Histórico de Reportes

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2416-2024 |
| 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: | <p>Al presente reporte de avance se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> •13.0 Minuta Acción 13 •13.1 CONTRATO EDELAYSEN-01PS24 - COFAMA S.A •13.2 CCPDC-1850 Central Tehuelche |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 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: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



| | |
|---|--|
| Fecha reporte: | 10-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2489-2024 |
| 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°13, se da cuenta de las actividades asociadas a 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 por ejecutar, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte no se adjuntan medios de verificación asociados a la acción.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | 13.0 Minuta Conductora Acción 13 |
| Medios de Verificación: | - 13.0 Minuta Conductora Acción N°13.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2589-2024 |
| 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°13, se da cuenta de las actividades asociadas a 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 por ejecutar, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se da cuenta</p> <p>de los reportes previos, adjuntando las copias de los comprobantes electrónicos generados por el sistema digital de la SMA en el que se implemente el SPDC, los cuales dan cuenta de: la creación electrónica del programa de cumplimiento (código CCPD 1850) el día 24 de enero de 2024, la validación del programa de cumplimiento con fecha 6 de marzo de 2024 (código CVPDC-1880); y finalmente la carga y envío en la plataforma del primer reporte de avance (código SPDC-2416-2024) con fecha 10 de abril de 2024 y segundo reporte de avance (código SPDC-2489-2024) llevado a cabo el 10 de julio de 2024 conforme a los plazos establecidos en el PdC.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°3 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -13.0 Minuta Explicativa Acción N°13 -13.1 CCPDC-1850 -13.2 CVPDC-1880 -13.3 SPDC-2416-2024 -13.4 SPDC 2489-2024 |
| Medios de Verificación: | <ul style="list-style-type: none"> - 13.1 CCPDC-1850.pdf - 13.2 CVPDC-1880.pdf - 13.3 SPDC-2416-2024.pdf - 13.4 SPDC 2489-2024.pdf - Minuta Explicativa Acción N°13.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?

No

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-01-2025 - Id Reporte: SPDC-2748-2025 |
| 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°13, se da cuenta de las actividades asociadas a 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 por ejecutar, en conformidad con lo indicado en el PdC, por lo que, en la entrega del presente reporte se da cuenta de los reportes previos, adjuntando las copias de los comprobantes electrónicos generados por el sistema SPDC, los cuales dan cuenta de: la creación electrónica del programa de cumplimiento (código CCPD-1850) el día 24 de enero de 2024, la validación del programa de cumplimiento con fecha 6 de marzo de 2024 (código CVPDC-1880); y finalmente la carga y envío en la plataforma del primer reporte de avance (código SPDC-2416-2024) con fecha 10 de abril de 2024, segundo reporte de avance (código SPDC-2489-2024) llevado a cabo el 10 de julio de 2024 y tercer reporte de avance (código SPDC 2589-2024) realizado el 10 de octubre de 2024 conforme a los plazos establecidos en el PdC.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |



| | |
|---|---|
| Descripción Medios de Verificación: | Para el presente reporte de avance N°4 se adjuntan los siguientes medios de verificación: - 13.0 Minuta Explicativa Acción N°13 - 13.1 Comprobante Creación Electrónica Programa de Cumplimiento (CCPDC-1850) - 13.2 Comprobante validación Programa de Cumplimiento (CVPDC-1880) - 13.3 Comprobante envío reporte de avance 1 (SPDC-2416-2024) - 13.4 Comprobante envío reporte de avance 2 (SPDC-2489-2024) - 13.5 Comprobante envío reporte de avance 3 (SPDC 2589-2024) |
| Medios de Verificación: | - 13.0 Minuta Explicativa Acción N°13.pdf - 13.1 CCPDC-1850.pdf - 13.2 CVPDC-1880.pdf - 13.3 SPDC-2416-2024.pdf - 13.4 SPDC 2489-2024.pdf - 13.5 SPDC 2589-2024.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 10-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2916-2025 |
| 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°13, se da cuenta de las actividades asociadas a 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 por ejecutar, en conformidad con lo indicado en el PdC. No obstante, en la entrega del presente reporte se da cuenta de los reportes previos, adjuntando las copias de los comprobantes electrónicos generados por el sistema SPDC, los cuales acreditan: la creación electrónica del programa de cumplimiento (código CCPD-1850) el día 24 de enero de 2024, su validación con fecha 6 de marzo de 2024 (código CVPDC-1880); y finalmente la carga y envío en la plataforma del primer reporte de avance (código SPDC-2416-2024) con fecha 10 de abril de 2024, segundo reporte de avance (código SPDC-2489-2024) llevado a cabo el 10 de julio de 2024, tercer reporte de avance (código SPDC 2589-2024) realizado el 10 de octubre de 2024 y cuarto reporte de avance (código 2748-2025) presentado el 10 de enero de 2025 conforme a los plazos establecidos en el PdC.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | |
| Estado Actual de la Acción: | En ejecución |
| Descripción Medios de Verificación: | <p>Para el presente reporte de avance N°5 se adjuntan los siguientes medios de verificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 13.0 Minuta Acción 13 - 13.1 Comprobante Creación Electrónica Programa de Cumplimiento (CCPDC-1850) - 13.2 Comprobante validación Programa de Cumplimiento (CVPDC-1880) - 13.3 Comprobante envío reporte de avance 1 (SPDC-2416-2024) - 13.4 Comprobante envío reporte de avance 2 (SPDC-2489-2024) - 13.5 Comprobante envío reporte de avance 3 (SPDC 2589-2024) - 13.6 Comprobante envío reporte de avance 4 (SPDC 2748-2025) |



| | |
|---|---|
| Medios de Verificación: | - 13.1 CCPDC-1850.pdf - 13.2 CVPDC-1880.pdf - 13.3 SPDC-2416-2024.pdf - 13.4 SPDC 2489-2024.pdf - 13.5 SPDC 2589-2024.pdf - 13.6 SPDC-2748-2025.pdf - Minuta Explicativa Acción N°13_VF.pdf |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2748-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte: | 25-04-2025 - Id Reporte: SPDC-2947-2025 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada |



| | |
|-----------------------------|---|
| Estado de Avance Reportado: | <p>En el presente reporte final, se da cuenta de la ejecución de las actividades asociadas a 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 todas 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 finalizada y terminada, en conformidad con lo indicado en el PdC, y dando cumplimiento a lo señalado en el “Indicador de Cumplimiento”, que corresponde al “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>En este contexto, se adjunta como medio de verificación las copias de los comprobantes electrónicos generados por el sistema SPDC, los cuales acreditan: la creación electrónica del programa de cumplimiento (código CCPDC-1850) el día 24 de enero de 2024, su validación con fecha 6 de marzo de 2024 (código CVPDC-1880); la carga y envío en la plataforma del primer reporte de avance (código SPDC-2416-2024) con fecha 10 de abril de 2024, segundo reporte de avance (código SPDC-2489-2024) llevado a cabo el 10 de julio de 2024, tercer reporte de avance (código SPDC 2589-2024) realizado el 10 de octubre de 2024, cuarto reporte de avance (código 2748-2025) presentado el 10 de enero de 2025 y quinto reporte de avance (código 2916-2025) efectuado el 10 de abril de 2025 conforme a los plazos establecidos en el PdC.</p> <p>Finalmente, se informa que la ejecución de la acción no implicó costos asociados para su implementación.</p> |
| Fecha Inicio Efectivo: | 10-01-2024 |
| Fecha Término Efectivo: | 25-04-2025 |
| Estado Actual de la Acción: | Concluída |



| | |
|---|--|
| Descripción Medios de Verificación: | REPORTE CONSOLIDADO DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES N°1 A LA N° 13 Y SUS ANEXOS. •Anexo 1: Consolidados Medios de Verificación Acción N°1 •Anexo 2: Consolidados Medios de Verificación Acción N°2 •Anexo 3: Consolidados Medios de Verificación Acción N°3 •Anexo 4: Consolidados Medios de Verificación Acción N°4 •Anexo 5: Consolidados Medios de Verificación Acción N°5 •Anexo 6: Consolidados Medios de Verificación Acción N°6 •Anexo 7: Consolidados Medios de Verificación Acción N°7 •Anexo 8: Consolidados Medios de Verificación Acción N°8 •Anexo 9: Consolidados Medios de Verificación Acción N°9 •Anexo 10: Consolidados Medios de Verificación Acción N°10 •Anexo 11: Consolidados Medios de Verificación Acción N°11 •Anexo 12: Consolidados Medios de Verificación Acción N°12 •Anexo 13: Consolidados Medios de Verificación Acción N°13 •Anexo 14: Consolidado Acreditación de Costos |
| Medios de Verificación: | - 01. Reporte consolidado ejecución PDC.pdf - Anexos.part1.rar - Anexos.part2.rar - Anexos.part3.rar - Anexos.part4.rar |
| Informes de Seguimiento: | |
| ¿Se Reportó un Impedimento?: | No |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2916-2025 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |



Fecha: 25-04-2025 15:52

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

