

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1643-2022

Con fecha 30-06-2022 20:51:23 hrs, el titular EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.P.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: COMPLEJO TERMOELECTRICO VENTANAS
Región: Región de Valparaíso

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-127-2019
Resolución aprueba PdC: 10 / 2021
Fecha resolución aprobatoria: 24-12-2021
Fecha generación PdC electrónico: 12-01-2022
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 30-06-2022
Fiscal instructor: MATIAS EDUARDO CARREÑO SEPULVEDA

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1643-2022
Fecha de envío reporte: 30-06-2022 20:51:22
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 30-12-2021
Fecha de término: 12-04-2023
N° reporte: 3 de 7.



6. Reporte acciones

Hecho 1

La superación de los límites de generación bruta establecidos para Central Nueva Ventanas y Central Campiche, en los siguientes términos:

i) En Central Nueva Ventanas se constató un total de 328 días (obtenido de un total de 577 datos diarios disponibles), con generación eléctrica que supera la potencia bruta de 267 MW, con un promedio aritmético de 5,27 MW los días de superación, durante el período comprendido entre septiembre de 2016 y marzo de 2018, alcanzando un máximo de 274,04 MW el día 30 de enero de 2017.

ii) En la central Campiche se constataron 233 excedencias a la potencia bruta de 270 MW (de un total de 455 datos diarios disponibles) durante el período comprendido entre septiembre de 2016 y marzo de 2018, resultando en un promedio aritmético de 272,04 MW de generación los días con superación, alcanzando un máximo de 282,92 MW, el día 13 de mayo de 2017.

Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Implementación de restricción operacional en el Sistema de Control Distribuido (DCS) de las Unidades 3 y 4 del CTV, que asegure que no se superarán los límites diarios de potencia bruta de generación autorizados, correspondientes respectivamente a 267 MW y 270 MW.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Limitación de producción
Fecha Inicio:	05-02-2020
Fecha Término:	12-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Potencia bruta de generación diaria de la Unidad 3 = 267 MW y de la Unidad 4 = 270 MW.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se implementó el 5 de febrero de 2020 una restricción en el DCS de las Unidades 3 y 4 del CTV, consistente en el ajuste de su lógica de control para definir, respectivamente, como valor límite de Target de carga = 267 MW y = 270 MW. Lo anterior, conlleva a su vez la configuración de perfiles y permisos del DCS a nivel de software del equipo. En Anexo 2 del PdC se acompaña copia del informe interno de la modificación denominado MOC. En el mismo Anexo se presenta un informe de ejecución del ajuste implementado en la lógica de control del DCS(2) y cómo esta acción permite asegurar que no se superarán los límites de potencia bruta de generación diario autorizados para las Unidades 3 y 4 del CTV. La restricción operacional se mantendrá durante toda la vigencia del PdC.</p> <p>(2) Como anexo al “Informe de Ejecución de Limitador del Target de carga de las Unidades 3 y 4 del Complejo Termoeléctrico Ventanas” se incluyen los diagramas de señales de ambos DCS, mostrándose la hoja 100 Drop 4 con el esquema del control de carga de las Unidades 3 y 4, que permiten evidenciar la forma de implementación del limitador del target de carga. De igual modo, se ajustó el valor máximo de las figuras 2 y 3 del informe en comento, las cuales con anterioridad presentaban una falta de actualización de la interfaz gráfica, sin embargo, a dicha época la lógica ya tenía implementada la limitación máxima para las Unidades 3 y 4, como bien consta del registro de generación bruta también acompañado como anexo del informe.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	<p>Para efectos de dar cuenta de la implementación a la fecha de la restricción operacional en el DCS de las Unidades 3 y 4 del CTV, se acompaña planilla en formato excel, que contiene los resultados consolidados de los registros de potencia bruta diario y potencia bruta promedio diario de ambas unidades, del periodo comprendido entre el 20 de mayo de 2021 al 24 de junio de 2022, informados al Coordinador Eléctrico Nacional. Se hace presente que mediante la presente planilla se complementa la potencia bruta diaria informada en el Reporte de Avance 1 del PdC, entregando también la potencia bruta promedio diaria del periodo informado en dicha oportunidad.</p> <p>De igual modo, se acompaña un informe del estado de implementación de la acción que presenta la actual interfaz de los respectivos DCS en donde se aprecia la vigencia del algoritmo en cuestión.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-02-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Planilla consolidada de registros de potencia bruta diario y potencia bruta promedio diario de las Unidades 3 y 4 (20 de mayo de 2021 al 24 de junio de 2022).</p> <p>2. Informe de Estado de Implementación de la acción, de 30 de junio de 2022.</p> <p>3. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 1.</p>
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	3
-------------------	---



Acción:	Realización de capacitaciones al personal a cargo de la Sala de Control del CTV, con el objetivo principal de entregar el mensaje que las Unidades 3 y 4 no pueden exceder el límite diario de potencia bruta de generación autorizado de 267 MW y 270 MW, respectivamente, y adicionalmente sobre el contenido del procedimiento a que se refiere la acción 2 del PdC.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	30-12-2021
Fecha Término:	12-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	El 100% del personal a cargo de la Sala de Control del CTV se encuentra capacitado respecto de que las Unidades 3 y 4 no pueden exceder su límite diario de potencia bruta de generación autorizado de 267 MW y 270 MW, respectivamente, y sobre el procedimiento a que se refiere la acción 2 del PdC.
Forma de Implementación:	Con una frecuencia semestral se realizarán capacitaciones al personal a cargo de la Sala de Control del CTV, con el objetivo principal de entregar el mensaje que las Unidades 3 y 4 no pueden exceder en su carga diaria los 267 MW y 270 MW, respectivamente, y adicionalmente respecto del contenido del procedimiento a que se refiere la acción 2 del PdC.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>En atención a la crisis sanitaria por el COVID 19 la compañía ha priorizado la realización de capacitaciones a través de la herramienta Microsoft Forms dentro de Microsoft Teams, alojando en dicha plataforma los contenidos a exponer. De esta forma el personal de la compañía accede a través de dicha plataforma al contenido de las capacitaciones.</p> <p>Conforme al listado que se adjunta, se da cuenta que durante el mes de junio de 2022 el personal a cargo de la Sala de Control del CTV accedió a la plataforma y tomó conocimiento del ppt que se adjunta a esta presentación, que incluye el instructivo de operación limitación target de carga elaborado en conformidad a la acción 2 del PdC.</p> <p>En tanto, para efectos de evidenciar que el personal capacitado corresponde a quienes se hacen cargo de la Sala de Control del CTV, se acompaña informe de trazabilidad que incluye certificados de la Gerencia de RR.HH. de la compañía.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lista de asistencia a la capacitación. 2. Material entregado en la capacitación. 3. Informe que dé cuenta de la trazabilidad del personal capacitado. 4. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 3.
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	17
-------------------	----



Acción:	Reducción de emisiones equivalente a la excedencia de emisiones de SO ₂ , NO _x , MP emitidas tanto durante el periodo infraccional (de enero 2016 a marzo 2018) como dentro del periodo abril 2018 a diciembre de 2019, a ejecutar dentro del primer semestre de 2022.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Compensación de emisiones atmosféricas.
Fecha Inicio:	30-12-2021
Fecha Término:	30-06-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Emisiones de SO ₂ , NO _x , y MP emitidas en exceso son reducidas dentro del plazo de inicio del PDC y el 30 de junio de 2022.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se elaborará un plan de acción que describa pormenorizadamente la forma en que se ejecutará la reducción de emisiones en cada unidad generadora, el que será ejecutado dentro del primer semestre de 2022, con énfasis durante el período de mayor ocurrencia de episodios GEC por calidad del aire. Las emisiones que se deben reducir corresponden a las siguientes:</p> <p>Tabla 2. Emisiones totales a reducir por cada unidad generadora (7) La Tabla incorpora los valores totales, es decir, las emisiones por excedencia de potencia dentro del periodo de la infracción, más las respectivas emisiones del periodo abril 2018 a diciembre 2019.</p> <p>Unidad Generadora Nueva Ventanas: Toneladas adicionales emitidas (ton) SO₂ 96 / NO_x 101 / MP 6.</p> <p>Unidad Generadora Campiche: Toneladas adicionales emitidas (ton) SO₂ 30 / NO_x 23 / MP 1.</p> <p>Fuente: Anexo 2 de la Res. Ex. N°1/ROL D-127-2019 y análisis del periodo denunciado por Terram.</p> <p>El plan de acción deberá aplicar los mecanismos contemplados en el Plan Operacional aprobado por la Res. Ex. N° 13, del 23 de julio de 2020, de la Seremi de Medio Ambiente de la región de Valparaíso, es decir, considerar las condiciones de ventilación mala, y nivel de emergencia (9) en condición de alerta ambiental, utilizando las emisiones promedio en kg/h de las últimas 3 horas de operación de la respectiva unidad generadora, previo a la declaración del episodio crítico, para efectos de activar la respectiva reducción de los contaminantes materia del cargo 1. El Plazo de presentación del plan de acción será 1 mes a partir de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. El plazo de ejecución del plan de acción será hasta el 30 de junio de 2022.</p> <p>(9) Nivel de emergencia ambiental registrado en cualquiera de las estaciones de calidad del aire emplazadas en el territorio de la zona saturada.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	Mediante Resolución Exenta N° 11, de 18 de enero de 2022, esta Superintendencia suspendió el computo del plazo de la acción de oficio incorporada en el Resuelvo I de la Resolución Exenta N° 10, de 24 de diciembre de 2021, hasta la resolución de los recursos de reposición interpuestos en su contra por el Sr. Andrés León Cabrera y Aes Gener S.A. En atención a que dicha circunstancia no se ha verificado, a la época del presente reporte de avance, el plazo de ejecución de la acción de oficio se mantiene suspendido.
Fecha Inicio Efectivo:	30-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 17.
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 17.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 2

El incumplimiento de lo dispuesto en el Plan de Acción Operacional Central Nueva Ventanas en los siguientes términos:

- i) Con fechas 03-09-2016, 05-09-2016, 06-09-2016, 06-12-2016, 10-04-2017, 13-04-2017, 26-07-2017, 03-08-2017, 16-06-2018 y 18-06-18, observándose un episodio crítico para SO₂ a nivel de Alerta, la central Nueva Ventanas no cumplió con su obligación de ajustar gradualmente el nivel de operación de equipos de abatimiento con feedback de emisiones.
- ii) Con fechas 03-09-2016, 05-09-2016, 06-09-2016, 06-12-2016, 10-04-2017, 13-04-2017, 26-07-2017, 03-08-2017, 30-08-2017, 16-06-2018 y 18-06-18, observándose un episodio crítico para SO₂ a nivel de Alerta, la central Nueva Ventanas no cumplió con su obligación de ajustar gradualmente del nivel de carga.
- iii) Con fechas 09-09-2016, 30-09-2016, 08-08-2017, 14-02-2018, 04-03-2018 y 10-04-2018, observándose un episodio crítico para SO₂ a nivel de Advertencia, la central Nueva Ventanas no cumplió con su obligación de ajustar gradualmente el nivel de operación de equipos de abatimiento con feedback de emisiones.
- iv) Con fechas 09-09-2016, 30-09-2016, 08-08-2017, 14-02-2018 y 04-03-2018, observándose un episodio crítico para SO₂ a nivel de Advertencia, la central Nueva Ventanas no cumplió con su obligación de ajustar gradualmente del nivel de carga.

Acciones Principales

N° Identificador:	6
Acción:	Implementación de la actualización del PO, aprobada por la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Valparaíso mediante Resolución N° 13 de 23 de julio de 2020.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Control de emisiones atmosféricas
Fecha Inicio:	23-07-2020
Fecha Término:	12-04-2023



Indicadores de Cumplimiento:

Adopción de las medidas operacionales establecidas en el PO aprobado por la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Valparaíso mediante Resolución N° 13 de 23 de julio de 2020, para la reducción de emisiones de SO₂ y MP, mientras se mantengan las condiciones de Mala, Buena o Regular Ventilación.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Considerando que el PO a que se refiere la acción 5 del PdC no incluyó medidas frente a las condiciones de ventilación “Buena” y “Regular”, se presentó el 10 de julio de 2020, ante la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Valparaíso, una versión consolidada del PO, la que fue aprobada por dicha autoridad mediante la Resolución Exenta N° 13, de 23 de julio de 2020. Copia de dicha aprobación y su expediente administrativo se acompaña en Anexo 6 del PdC, junto a un informe que explica la relación entre el PAO y el PO actualizado para efectos de cumplir, simultáneamente con los objetivos de ambos instrumentos, la justificación del diseño técnico de los planes, aclarando en forma detallada su aplicación en los distintos escenarios contemplados, la determinación de la condición base, y las acciones que implementará la empresa en caso de que, logrado el 10% de reducción de emisiones bajo la condición base, aun así, se mantengan niveles de emergencia en la calidad del aire. La implementación de las medidas comprometidas en el PO, a partir del 23 de julio de 2020 hasta la fecha, se ha llevado a cabo en conformidad a lo dispuesto en la Resolución Exenta N° 13 de 23 de julio de 2020 antes referenciada, según consta de los reportes remitidos a la SMA en conformidad a lo dispuesto en la Resolución Exenta N° 589 de 30 de abril de 2019, a través del Servidor de Archivos SeaFile, http://seafire.sma.gob.cl, acompañándose periódicamente en dicha plataforma las respectivas copias de las bitácoras operacionales y los informes de reducción de emisiones de SO₂. En Anexo 5 se acompaña minuta de verificación que explica cómo a partir de la información en poder de esta Superintendencia es posible comprobar los cálculos de la condición base y las emisiones horarias, que permiten a su vez verificar la efectiva reducción de emisiones de MP y SO₂ conforme al PO (9). (9) Aun cuando el Servidor de Archivos SeaFile no genera un comprobante de la carga de la información que permita contar con un código de ingreso, en la “Minuta de verificación aplicación del Plan operacional CT Ventanas años 2019-2020” acompañada en el Anexo 5, se presentan las capturas de pantalla del sistema para efectos de acreditar los reportes efectuados ante esta Superintendencia. De igual modo, se incluyen las emisiones reportadas de cada unidad afecta al cumplimiento del PO.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:

Durante el periodo comprendido entre el 26 de marzo y el 29 de junio de 2022 se ha implementado la actualización del PO, aprobada por la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Valparaíso mediante Resolución N° 13, de 23 de julio de 20201, toda vez que se han realizado las reducciones de emisiones en conformidad a lo dispuesto en dicho instrumento.

Ahora bien, considerando que el medio verificador que da cuenta de su implementación ya se encuentra en poder de esta Superintendencia2, al corresponder a la copia de los reportes efectuados en conformidad a lo dispuesto en la Resolución Exenta N° 589 de 30 de abril de 2019 de la SMA, a través del Servidor de Archivos SeaFile, y que el SPDC presenta limitaciones con la carga de archivos que superan el peso máximo de 20 MB, en esta oportunidad, se presentan los respectivos antecedentes mediante el siguiente link de acceso a una plataforma de Aes Andes S.A.

<https://aescloud.sharepoint.com/:f:/s/SeguimientoavanceSPDC/EozGYFFwNMBMgV14RjAacmgBF2IHveygLU9VEn51VI2LYg?e=8JcZc1>

Se hace presente, que para el acceso de esta Superintendencia se ha habilitado el link en comentario a los siguientes correos electrónicos:

oficinadepartes@sma.gob.cl, snifa@sma.gob.cl y ayudapdc@sma.gob.cl

De igual modo, en el link a dicha plataforma se han incorporado los antecedentes complementarios requeridos por esta Superintendencia como medios de verificación, de acuerdo a la corrección de oficio efectuada mediante la Resolución Exenta N° 10, de 24 de diciembre de 2021, correspondientes a:

- i) Registro de las bitácoras operacionales, incluyendo el encendido y apagado de caldera;
- ii) Registro, en formato Excel, de emisiones obtenidas de los CEMS de las unidades generadoras durante el periodo de determinación de condición base y también durante el periodo específico de implementación del PO, según consta en el estado UGE del informe trimestral entregado a la autoridad en cumplimiento del D.S. N° 13.
- iii) Informes de reducción de emisiones de SO2 y MP, con referencia a los archivos de respaldo que permitan verificar el cumplimiento de las acciones comprometidas en el Plan Operacional y las respectivas notas asociadas a eventuales excepciones.

Se hace presente que cada vez que se aplica el PO, ello se reporta en el SeaFile, en particular en el archivo VENT-MA-P-09-F1 se referencian los datos de i) concentración, ii) generación, iii) posición damper



	bypass, iv) cal entrada al hidratador y v) flujo de lechada de cal, y se acompañan los documentos que sirven de respaldo. Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	23-07-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Copia de los reportes efectuados en conformidad a lo dispuesto en la Resolución Exenta N° 589 de 30 de abril de 2019 de la SMA, a través del Servidor de Archivos SeaFile, que dan cuenta de las acciones implementadas conforme al PO durante el periodo a informar, complementados con la siguiente información que incluya: i) registro de las bitácoras operacionales, incluyendo el encendido y apagado de caldera; ii) registro, en formato Excel, de emisiones obtenidas de los CEMS de las unidades generadoras durante el periodo de determinación de condición base y también durante el periodo específico de implementación del PO, según consta en el estado UGE del informe trimestral entregado a la autoridad en cumplimiento del DS 13; y, iii) informes de reducción de emisiones de SO2 y MP, con referencia a los archivos de respaldo que permitan verificar el cumplimiento de las acciones comprometidas en el Plan Operacional y las respectivas notas asociadas a eventuales excepciones. 2. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 6
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 6.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	7
-------------------	---



Acción:	Realización de capacitaciones semestrales a los Jefes de Turno y Operadores de Sala de Control del CTV sobre el contenido del PO aprobado por la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Valparaíso mediante Resolución N° 13 de 23 de julio de 2020.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	23-07-2020
Fecha Término:	12-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	El 100% de los Jefes de Turno y Operadores de Sala de Control del CTV es capacitado.
Forma de Implementación:	<p>Las capacitaciones semestrales, desde el mes de julio de 2020, se han llevado a cabo por el equipo de Medio Ambiente del CTV. El material entregado corresponde al documento VENT-MA-P-09, cuya versión corregida conforme a las observaciones formuladas por esta Superintendencia (11), se adjunta en Anexo 7 del PdC, que considera como principal contenido las acciones operacionales para la reducción de emisiones de SO₂ y MP establecidas en la Resolución N° 13 de 23 de julio de 2020 de la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Valparaíso, incluyendo sus Anexos 1 y 2, denominados VENT-MA-P-09-F1 "Informe de Reducción de Emisiones de SO₂" y VENT-MA-P-09-F2 "Informe de Reducción de Emisiones de MP".</p> <p>(11) Los ajustes introducidos se explican en la "Minuta de verificación aplicación del Plan operacional CT Ventanas años 2019-2020" que se acompaña en Anexo 5 de este PdC, particularmente en lo que se refiere a la incidencia de las unidades fuera de servicio en la determinación de las reducciones de emisiones comprometidas para SO₂ y las reglas de carácter general sobre corrección por oxígeno en CEMS de centrales termoeléctricas.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

En atención a la crisis sanitaria por el COVID 19 la compañía ha priorizado la realización de capacitaciones a través de la herramienta Microsoft Forms dentro de Microsoft Teams, alojando en dicha plataforma los contenidos a exponer, así como un sondeo rápido de los mismos. De esta forma el personal de la compañía accede a través de dicha plataforma al contenido de las capacitaciones, para luego responder un cuestionario relacionado con los contenidos revisados.

En el caso particular del PO aprobado por la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Valparaíso mediante Resolución N° 13 de 23 de julio de 2020, el contenido expuesto en las capacitaciones ejecutadas durante el segundo semestre del año 2020 y primer semestre de 2021 corresponde al ppt de julio de 2020, mientras que las capacitaciones desarrolladas durante el segundo semestre de 2021 y primer semestre de 2022 consideraron el ppt de mayo de 2021, ambos adjuntos.

En tanto, el cuestionario de la herramienta Microsoft Forms asociado a dicha capacitación se adjunta también como medio de verificación.

De igual modo, a modo de registro de asistencia a las capacitaciones, se acompaña correo electrónico de 13 de octubre de 2020 en donde se lista el personal que fue capacitado durante el segundo semestre de dicho año, así como el registro que da cuenta de la respuesta al cuestionario antes citado por parte de los Jefes de Turno y Operadores que fueron capacitados durante el año 2021 y el primer semestre del año 2022.

Finalmente, para efectos de demostrar que fue capacitado el 100% del actual personal de la Sala de Control del CTV, se acompaña informe de trazabilidad que contiene los certificados individuales de los Jefes de Turno y Operadores emitidos por la Gerencia de RR.HH. de la compañía.

Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.

Fecha Inicio Efectivo: 23-07-2020

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Listados de asistencia a las capacitaciones (correo electrónico y registro de cuestionario). 2. Informe que da cuenta de la trazabilidad del personal capacitado. 3. Material entregado en las capacitaciones (ppt julio 2020, ppt mayo 2021 y cuestionario). 4. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 7.
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 7.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 3

La superación de los límites máximos de emisión establecidos en el D.S. N°90/2000 asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales, para los parámetros y períodos que se indica:

- i) La Unidad 1 superó el límite para el parámetro selenio los meses de febrero, noviembre y diciembre de 2017.
- ii) La Unidad 1 superó el límite para el parámetro molibdeno el mes de abril de 2017.
- iii) La Unidad 2 superó el límite para el parámetro selenio en septiembre, noviembre y diciembre de 2017.
- iv) La Unidad 2 superó el límite para el parámetro molibdeno en mayo de 2017.
- v) La Unidad 3 superó el límite para el parámetro selenio en noviembre y diciembre de 2017.

Acciones Principales

N° Identificador:	9
Acción:	Incremento en la frecuencia de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de Riles de las Unidades 1 y 2 del CTV.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Manejo de lodos y guanos
Fecha Inicio:	30-12-2021
Fecha Término:	12-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación del incremento en la frecuencia de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de Riles de la Unidad 1 y 2 del CTV, en la forma y plazo comprometido.



Forma de Implementación:	En consideración a las recomendaciones efectuadas en el balance de masa a que se refiere la acción 8 del PdC, a partir de la notificación de su aprobación, se incrementará la frecuencia de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de las Unidades 1 y 2, cuando esta se encuentre en operación, desde una frecuencia bimensual (cada dos meses) a una frecuencia mensual. En Anexo 10 del PdC se acompaña el procedimiento que regula la actividad de retiro de lodos. Finalmente, en el memorándum técnico acompañado en el Anexo 9 se incluye la justificación de la frecuencia de retiro propuesta.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Dentro del periodo a informar, comprendido entre los meses de abril y junio de 2022, se incrementó la frecuencia de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de Riles de las Unidades 1 y 2 del CTV, trasladando estos mensualmente al Depósito de Cenizas del Complejo Termoeléctrico Ventanas (El Pangue), autorizado por la Comisión de Evaluación de la Región de Valparaíso mediante Resolución Exenta N° 57, de 12 de abril de 2011, cuya copia se acompaña a esta presentación.</p> <p>Para evidenciar el retiro mensual, se acompaña Informe Trimestral de Ejecución de la actividad, elaborado por el Departamento de Medio Ambiente del CTV, que incluye los registros generados en cumplimiento del procedimiento presentado en el Anexo 10 del PdC, los comprobantes de la Declaración Mensual de Residuos No Peligrosos del SINADER disponibles a la fecha y guías de despacho. En tanto, para efectos de evidenciar que el transporte de los lodos se encuentra autorizado por la SEREMI de Salud de Valparaíso, se incluye la Resolución N° 414, de 2020, y la Resolución N° 657, de 2020, que autorizaron los vehículos de MIES Empresa de Servicios Industriales Ltda., correspondiente al transportista contratado.</p> <p>Finalmente se acompañan también los estados de pago del periodo como comprobantes de los costos incurridos en las actividades de retiro de lodos.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-12-2021
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Informe Trimestral de Ejecución de actividades de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de Riles de las Unidades 1 y 2 del CTV. 2. Comprobante de costos incurridos. 3. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 9.
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 9.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	10
Acción:	Incremento en la frecuencia de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de Riles de la Unidad 3 del CTV.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Manejo de lodos y guanos
Fecha Inicio:	30-12-2021
Fecha Término:	12-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación del incremento en la frecuencia de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de Riles de la Unidad 3 del CTV, en la forma y plazo comprometido.
Forma de Implementación:	En consideración a las recomendaciones efectuadas en el balance de masa a que se refiere la acción 8 del PdC, a partir de la notificación de su aprobación, se incrementará la frecuencia de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de la Unidad 3, desde una frecuencia semestral (dos veces al año) a una frecuencia trimestral (cada 3 meses). En Anexo 11 del PdC se acompaña el procedimiento que regula la actividad de retiro de lodos. Finalmente, en el memorándum técnico acompañado en el Anexo 9 se incluye la justificación de la frecuencia de retiro propuesta.
Acciones Alternativas:	



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Dentro del periodo a informar, comprendido entre los meses de abril y junio de 2022, se incrementó la frecuencia de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de Riles de la Unidad 3 del CTV, trasladando estos durante el mes de mayo a la planta de tratamiento de Hidronor Chile S.A. ubicada en la comuna de Pudahuel, Región Metropolitana.</p> <p>Para evidenciar el retiro trimestral, se acompaña Informe Trimestral de Ejecución de la actividad, elaborado por el Departamento de Medio Ambiente del CTV, que incluye el registro generado en cumplimiento del procedimiento presentado en el Anexo 11 del PdC, el respectivo registro SIDREP y guía de despacho, y las autorizaciones de la planta de tratamiento de Hidronor Chile S.A. (SEREMI de Salud de la RM e Intendencia de la Región Metropolitana año 1995). En tanto, para efectos de evidenciar que el transporte de los lodos se encuentra autorizado por la SEREMI de Salud de la RM, se incluye la Resolución N° 761, de 2014, que autorizaron los vehículos de Resitrans Ltda., correspondiente al transportista contratado.</p> <p>Finalmente se acompañan también los comprobantes de los costos incurridos en la actividad de retiro de lodos, correspondientes al Estado de Pago de Resitrans Ltda., por los servicios del periodo comprendido entre abril a diciembre de 2022, así como la respectiva solicitud de compra (SOLPED).</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> Informe Trimestral de Ejecución de actividad de retiro de lodos desde la planta de tratamiento de Riles de la Unidad 3 del CTV. Comprobantes de costos incurridos. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 10.
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 10.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022



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

N° Identificador:	11
Acción:	Monitoreo sincrónico del agua de mar de la captación de las Unidades 1, 2, 3 y 4 del CTV, con el monitoreo de la descarga.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	30-12-2021
Fecha Término:	12-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento de los límites máximos de Selenio y Molibdeno establecidos en el D.S. N° 90/2000.
Forma de Implementación:	Se realizará un monitoreo del agua de mar de la captación de las Unidades 1, 2, 3 y 4 del CTV, cuando éstas presenten flujo de entrada y salida, de forma sincrónica con el monitoreo de la descarga, para los parámetros selenio y molibdeno, a través de una ETFA autorizada por la SMA. El detalle de la frecuencia, puntos de medición, metodología y condiciones de muestreo se presenta en el procedimiento adjunto en Anexo 12 del PdC. En particular, el muestreo se realizará tanto en el intake como en la descarga de las unidades que presenten flujo de entrada y de salida respectivamente el día planificado para el muestreo.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dentro del periodo a informar, comprendido entre los meses de marzo y junio de 2022, AGQ Laboratorios ejecutó el monitoreo sincrónico del agua de mar en las aducciones y descargas del CTV, comprobando el cumplimiento de los límites máximos de Selenio y Molibdeno establecidos en el D.S. N° 90/2000. Para acreditar lo indicado, se acompañan los informes de análisis emitidos por la ETFA para dichos parámetros. De forma complementaria a la información entregada en el primer reporte de avance del PdC se acompañan también informes de análisis de dicho periodo informado, cuya emisión había quedado pendiente. De igual modo, se adjunta planilla resumen del periodo comprendido entre enero y junio de 2022, que incluye la mención a las fechas de los monitoreos y la ETFA que los realizó. Finalmente, se acompañan como comprobantes de los costos asociados a las actividades de monitoreo las respectivas órdenes de compra, estados de pago y solicitudes de pedido. Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar la ejecución de la actividad comprometida, para el período evaluado, en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificados de monitoreo y análisis emitidos por la ETFA (periodo a informar y periodo informado en primer reporte de avance del PdC). 2. Documento resumen de los monitoreos realizados, fechas de monitoreo y ETFA que realizó el monitoreo. 3. Comprobantes de costos incurridos (Ordenes de pago, Estados de pago y Solped). 4. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 11.



Medios de Verificación:

- 02. Documento Resumen resultados informes.xls
- MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 11.pdf
- 03. Comprobantes de costos incurridos.zip
- A-22_028366_3.pdf
- A-22_031396_3.pdf
- A-22_034776_3.pdf
- A-22_038309_3.pdf
- A-22_028368_3.pdf
- A-22_031399_3.pdf
- A-22_034779_3.pdf
- A-22_038310_3.pdf
- A-22_027728_3.pdf
- A-22_030890_3.pdf
- A-22_034090_3.pdf
- A-22_024689_3.pdf
- A-22_030893_3.pdf
- A-22_034092_3.pdf
- A-22_041733.pdf
- A-22_041734.pdf
- A-22_041737.pdf
- A-22_041738.pdf
- A-22_041742.pdf
- A-22_041746.pdf
- A-22_041748.pdf
- A-22_041753.pdf
- A-22_041788.pdf
- A-22_041764_merged.pdf
- A-22_041765_merged.pdf
- A-22_041768_merged.pdf
- A-22_041769_merged.pdf
- A-22_041772_merged.pdf
- A-22_041776_merged.pdf
- A-22_041777_merged.pdf
- A-22_041780_merged.pdf
- A-22-041781_merged.pdf
- A-22_041727.pdf
- A-22_041729.pdf
- A-22_041730.pdf
- A-22_041732.pdf
- A-22_041735.pdf
- A-22_041736.pdf
- A-22_041740.pdf
- A-22_041741.pdf
- A-22_041744.pdf
- A-22_041745.pdf
- A-22_041749.pdf
- A-22_041750.pdf
- A-22_041760.pdf



- A-22_041761.pdf
- A-22_041762.pdf
- A-22_041763.pdf
- A-22_041766.pdf
- A-22_041767.pdf
- A-22_041770.pdf
- A-22_041771.pdf
- A-22_041774.pdf
- A-22_041775.pdf
- A-22_041778.pdf
- A-22_041779.pdf
- A-22_038309_3.pdf
- A-22_039417_3.pdf
- A-22_041255_3.pdf
- A-22_044721_3.pdf
- A-22_046499_3.pdf
- A-22_049753_3.pdf
- A-22_052426_3.pdf
- A-22_055777_3.pdf
- A-22_060001_3.pdf
- A-22_061732_3.pdf
- A-22_064354_3.pdf
- A-22_067943_3.pdf
- A-22_038310_3.pdf
- A-22_039418_3.pdf
- A-22_041257_3.pdf
- A-22_044724_3.pdf
- A-22_046502_3.pdf
- A-22_049756_3.pdf
- A-22_052429_3.pdf
- A-22_055779_3.pdf
- A-22_060003_3.pdf
- A-22_061737_3.pdf
- A-22_064360_3.pdf
- A-22_068029_3.pdf
- A-22_055963_2.pdf
- A-22_058168_2.pdf
- A-22_061176_2.pdf
- A-22_063939_2.pdf
- A-22_068796_2.pdf
- A-22_055962_2.pdf
- A-22_058170_2.pdf
- A-22_061179_2.pdf
- A-22_063941_2.pdf
- A-22_068806_2.pdf
- A-22_038828_3.pdf
- A-22_040773_3.pdf
- A-22_044163_3.pdf
- A-22_047260_3.pdf



	<ul style="list-style-type: none"> - A-22_048909_3.pdf - A-22_051909_3.pdf - A-22_051909_3.pdf - A-22_055143_3.pdf - A-22_058821_3.pdf - A-22_061185_3.pdf - A-22_063951_3.pdf - A-22_038831_3.pdf - A-22_040775_3.pdf - A-22_044164_3.pdf - A-22_047264_3.pdf - A-22_048910_3.pdf - A-22_051910_3.pdf - A-22_055145_3.pdf - A-22_058824_3.pdf - A-22_061186_3.pdf - A-22_063952_3.pdf - A-22_068870_3.pdf - A-22_038341_3.pdf - A-22_039424_3.pdf - A-22_040776_3.pdf - A-22_044165_3.pdf - A-22_047267_3.pdf - A-22_048911_3.pdf - A-22_051911_3.pdf - A-22_055147_3.pdf - A-22_058185_3.pdf - A-22_061747_3.pdf - A-22_064381_3.pdf - A-22_068050_3.pdf - A-22_038349_4.pdf - A-22_039425_4.pdf - A-22_040777_4.pdf - A-22_044170_4.pdf - A-22_047269_4.pdf - A-22_048920_4.pdf - A-22_051912_4.pdf - A-22_055150_4.pdf - A-22_058187_4.pdf - A-22_061748_4.pdf - A-22_064382_4.pdf - A-22_068057_4.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022



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

ETFAS Utilizadas:

- Código: 004-01.
- Razón Social: AGQ CHILE SA.
- Nombre Sucursal: AGQ CHILE SA.
- Comuna: AGQ CHILE SA.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis



Hecho 4

La superación de los niveles máximos de presión sonora establecidos en el D.S. N°38/2011, en los términos que se indican a continuación:

- i) La obtención, con fecha 8 de noviembre de 2018, de Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) de 52 dB(A) en horario nocturno, medido en condición externas en el frontis del receptor, ubicado en zona II del D.S N°38/2011.
- ii) Según la información de seguimiento ambiental sobre el cumplimiento de la Norma de Ruido (D.S. N°38) que AES Gener remite periódicamente a la SMA, se constataron para Central Nueva Ventanas, entre el 8 de octubre de 2016 y el 22 de de octubre de 2018, un total de 28 mediciones que presentan excedencias en horario nocturno, alcanzando superaciones de hasta 10 dB(A) en horario nocturno en una ocasión, el 08/10/2016.
- iii) Según la información de seguimiento ambiental sobre el cumplimiento de la Norma de Ruido (D.S. N°38/2011) que AES Gener remite periódicamente a la SMA, se constataron para Central Campiche, entre el 10 de septiembre de 2016 y el 15 de marzo de 2019, un total de 320 mediciones que presentan excedencias en horario nocturno, alcanzando superaciones de hasta 12 dB(A) en horario nocturno en dos ocasiones, el 12 de septiembre de 2016 y el 2 de febrero de 2017.

Acciones Principales

N° Identificador:	15
Acción:	Ejecución de medidas en el CTV para dar cumplimiento a los niveles máximos permisibles de presión sonora corregidos (Npc) establecidos en el D.S. N° 38/2011.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de ruidos
Fecha Inicio:	01-04-2021
Fecha Término:	12-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Cumplimiento de los niveles máximos permisibles de presión sonora corregidos (Npc) establecidos en el D.S. N° 38/2011.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Durante el mes de abril de 2021 se inició la ejecución de las medidas de mitigación de ruido propuestas en el informe de diagnóstico y análisis a que se refiere la acción 14 del PdC, que permiten una disminución gradual de los niveles de ruido hasta alcanzar el cumplimiento de los niveles máximos permisibles de presión sonora corregidos. Así, se procedió a la instalación de silenciadores acústicos en la chimenea de la Unidad 4, lo que permitió lograr una atenuación de ruido, según da cuenta el informe ejecutivo adjunto en el Anexo 15, que incluye las mediciones realizadas por una ETFA. Luego, en el presente mes de mayo se coordinó con Innova para iniciar el desarrollo de la ingeniería del resto de las medidas de mitigación propuestas en el informe de diagnóstico y análisis a que se refiere la acción 14 del PdC, las cuales se desarrollarán e implementarán conforme a la actualización del Cronograma adjunto en Anexo 15 del PdC, en el cual se distinguen fases y periodos de i) ingeniería de desarrollo; ii) de fabricación y suministro de equipos y materiales; y, iii) de instalación de los equipos y puesta en funcionamiento. Para efectos de justificar la idoneidad y los plazos de las medidas, en Anexo 15 se acompaña Informe Ejecutivo de Mitigación elaborado por la consultora Innova Global SpA, que explica cómo su ejecución en conjunto permitirá dar cumplimiento al D.S. N° 38/2011. Finalmente, en la Minuta “Análisis modelamiento de ruido y cronograma del Proyecto”, acompañada al Anexo 13 se realiza un análisis al respecto.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme al cronograma de ejecución de medidas presentado en el Anexo 15 del PdC, en esta oportunidad se acompañan los medios de verificación que dan cuenta, al 30 de junio de 2022, de la finalización de la Fase 1, sin perjuicio de aun encontrarse pendiente el proceso de recepción técnica de las obras, y de la ejecución de las Fases 2, 3 y 4.</p> <p>Para dichos efectos, se acompaña un Informe de Avance de Ejecución de la acción, que incorpora información sobre las acciones ejecutadas a la fecha, el suministro de materiales, el desarrollo de la ingeniería y fotografías fechadas y georreferenciadas.</p> <p>En relación a los comprobantes de los costos incurridos, se adjuntan los estados de pago N° 7 y N° 8 asociados a la Orden de Compra 4500599547. Mientras que el contrato suscrito con la empresa Innova Global SpA fue acompañado en el primer reporte de avance del PdC.</p> <p>De igual modo, se acompaña el Reporte de Medición, de junio de 2022, que muestra los resultados obtenidos de las mediciones de ruido realizadas el día martes 24 de mayo del 2022 por la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) "FISAM Fiscalizaciones Ambientales SpA". Cabe hacer presente que dicha medición se llevó a cabo cuando la construcción de la Fase 1 aún no había finalizado, no siendo factible comprobar la atenuación de ruido conforme lo dispone el Informe de "Mitigación por fases en Termoeléctrica Ventanas" acompañado en Anexo 15 del PdC.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informe de Avance de Ejecución de la Acción 15. 2. Comprobantes de costos incurridos (estados de pago). 3. Informe de medición de ruido FISAM, junio 2022. 4. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 15.
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 15.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022



¿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	Medición
Medición de ruido	Análisis

N° Identificador:	16
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el Programa de Cumplimiento a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N°166/2018 de la Superintendencia.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	30-12-2021
Fecha Término:	12-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico, y una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación para las restantes acciones, se conserva el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.



Forma de Implementación:	Dentro del plazo, y según la frecuencia establecida en la Resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento, se accederá al SPDC y se cargará el Programa y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 30 de marzo de 2022 se procedió a cargar en el Sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimiento (SPDC), que administra esta Superintendencia, el primer reporte de avance del PdC. Lo anterior, según consta del comprobante del SPDC que se acompaña a esta presentación. Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	30-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Comprobante de carga del primer reporte de avance en el SPDC, 30 de marzo de 2022. 2. MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN N° 16.
Medios de Verificación:	- ACCIÓN 16.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1528-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 30-06-2022 20:51

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

