

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-2030-2023

Con fecha 23-05-2023 12:47:05 hrs, el titular DESERT KING CHILE 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: PLANTA DE RECICLAJE CALDERA BIOMASA
NATURAL RESPONSE
Región: Región de Valparaíso

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-163-2020
Resolución aprueba PdC: 5 / 2021
Fecha resolución aprobatoria: 22-04-2021
Fecha generación PdC electrónico: 02-05-2021
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 25-05-2023
Fiscal instructor:

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-2030-2023
Fecha de envío reporte: 23-05-2023 12:46:41
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones	
Hecho 1	Acción 1	14-05-2021	Reportada		
	Acción 2	26-07-2021	Reportada		
		25-10-2021	Reportada		
		24-01-2022	Reportada		
		26-04-2022	Reportada		
		26-07-2022	Reportada		
		26-10-2022	Reportada		
		26-01-2023	Reportada		
		26-04-2023	Reportada		
	Acción 3	26-07-2021	Reportada		
		25-10-2021	Reportada		
		24-01-2022	Reportada		
		26-04-2022	Reportada		
		26-07-2022	Reportada		
		26-10-2022	Reportada		
		26-01-2023	Reportada		
		26-04-2023	Reportada		
	Hecho 2	Acción 4	14-05-2021	Reportada	
		Acción 5	26-07-2021	Reportada	
25-10-2021			Reportada		
24-01-2022			Reportada		
26-04-2022			Reportada		
26-07-2022			Reportada		
26-10-2022			Reportada		
26-01-2023			Reportada		
26-04-2023			Reportada		
Acción 6		26-07-2021	Reportada		
		25-10-2021	Reportada		
		24-01-2022	Reportada		
		26-04-2022	Reportada		
		26-07-2022	Reportada		
		26-10-2022	Reportada		
		26-01-2023	Reportada		



		26-04-2023	Reportada	
	Acción 7	26-07-2021	Reportada	
		25-10-2021	Reportada	
		24-01-2022	Reportada	
		26-04-2022	Reportada	
		26-07-2022	Reportada	
		26-10-2022	Reportada	
		26-01-2023	Reportada	
		26-04-2023	Reportada	
Hecho 3	Acción 8	14-05-2021	Reportada	
	Acción 9	26-07-2021	Reportada	
		25-10-2021	Reportada	
		24-01-2022	Reportada	
		26-04-2022	Reportada	
		26-07-2022	Reportada	
		26-10-2022	Reportada	
		26-01-2023	Reportada	
		26-04-2023	Reportada	
	Acción 10	26-07-2021	Reportada	
		25-10-2021	Reportada	
		24-01-2022	Reportada	
		26-04-2022	Reportada	
		26-07-2022	Reportada	
		26-10-2022	Reportada	
		26-01-2023	Reportada	
		26-04-2023	Reportada	
	Acción 11	26-07-2021	Reportada	
		25-10-2021	Reportada	
		24-01-2022	Reportada	
		26-04-2022	Reportada	
26-07-2022		Reportada		
26-10-2022		Reportada		
26-01-2023		Reportada		
26-04-2023		Reportada		
Hecho 4	Acción 12	14-05-2021	Reportada	
	Acción 13	26-07-2021	Reportada	
		25-10-2021	Reportada	
		24-01-2022	Reportada	

		26-04-2022	Reportada	
		26-07-2022	Reportada	
		26-10-2022	Reportada	
		26-01-2023	Reportada	
		26-04-2023	Reportada	
Hecho 5	Acción 14	14-05-2021	Reportada	
	Acción 15	26-07-2021	Reportada	
		25-10-2021	Reportada	
		24-01-2022	Reportada	
		26-04-2022	Reportada	
		26-07-2022	Reportada	
		26-10-2022	Reportada	
		26-01-2023	Reportada	
		26-04-2023	Reportada	
	Acción 16	26-07-2021	Reportada	
		25-10-2021	Reportada	
		24-01-2022	Reportada	
		26-04-2022	Reportada	
		26-07-2022	Reportada	
		26-10-2022	Reportada	
26-01-2023		Reportada		
26-04-2023		Reportada		
Hecho 6	Acción 17	14-05-2021	Reportada	
	Acción 18	26-07-2021	Reportada	
		25-10-2021	Reportada	
		24-01-2022	Reportada	
		26-04-2022	Reportada	
		26-07-2022	Reportada	
		26-10-2022	Reportada	
		26-01-2023	Reportada	
		26-04-2023	Reportada	
	23-05-2023	Reportada		
Acción 19	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.	





5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

Operación de la caldera utilizando biomasa con mayor porcentaje de humedad promedio a lo establecido en la RCA N°72/2014 durante todo el período fiscalizado, según se indica a continuación:

- i) El año 2018, la caldera operó 359 días, 80 de estos días (22,3%) se utilizó una biomasa con una humedad mayor a 45 %, con un máximo de 59 %, siendo la humedad promedio 48,8 %;
- ii) El año 2019 la caldera operó 359 días, 83 de estos días (23,1%) se utilizó una biomasa con una humedad mayor a 45 %, con un máximo de 59,2 %, siendo la humedad promedio 48,7 %;
- iii) El año 2020 la caldera operó 191 días entre 01 de enero y 05 de agosto, 46 de estos días (24,1%) se utilizó una biomasa con una humedad mayor a 45 %, con un máximo de 59 %, siendo la humedad promedio 48,2 %.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Cierre definitivo de caldera de biomasa de la planta de Desert King Chile S.A
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Acciones de cierre
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	05-11-2020
Fecha Término:	05-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Caldera de biomasa fuera de operación, desconectada del suministro energético de la planta.



Forma de Implementación:

La caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. En virtud de lo anterior, se dio aviso mediante el sistema RCA del inicio de la fase de cierre de la referida RCA, y se dio aviso a SEREMI de Salud del cese de funcionamiento de la caldera, en cumplimiento del D.S. 10/2012 del MINSAL. Además, se realizaron las siguientes acciones, comprometidas para la fase de cierre establecidas en la referida RCA:

- Se publicó en el diario El 10 Mercurio de Valparaíso el aviso de venta de la caldera y equipos que la componen, para su uso posterior por parte de terceros, o a recuperadores de metales debidamente autorizados.
- Reutilización de los insumos de la caldera, tales como diésel y lubricante, en otras actividades dentro de la instalación.
- Manejo de los residuos con características de peligrosidad que estuviesen en bodega de residuos peligrosos, provenientes de la mantención de la caldera, conforme a lo estipulado en el D.S. N° 148/2003 del Ministerio de Salud, Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos, siendo transportados por empresa autorizada a lugar autorizado para llevar a cabo su disposición final.

5.1.1.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular



para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 1, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para dar cumplimiento, se presentaron los siguientes antecedentes:

- Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, que se presenta en el Anexo A de este reporte inicial.

En el informe anteriormente señalado se indica que se desconectó definitivamente de la caldera a biomasa de los procesos productivos de la planta DKC, mediante la desconexión de la línea general de vapor hacia el manifold para impedir una eventual reconexión al sistema. A su vez, se publicó en el diario El Mercurio de Valparaíso el aviso de venta de la caldera y equipos que la componen, para su uso posterior por parte de terceros, o a recuperadores de metales debidamente autorizados. Se aviso a SEREMI de Salud del cese de funcionamiento de la caldera, en cumplimiento del D.S. 10/2012 del MINSAL. Asimismo, en virtud de lo anterior, se dio aviso mediante el sistema RCA del inicio de la fase de cierre de la referida RCA, presentado en el Anexo B del reporte de inicio. En cuanto al manejo de residuos, los chips de quillay provenientes de la Planta de DKC, que no fueron utilizados como combustible en la caldera, se retiraron y dispusieron finalmente en sitio autorizado, según da cuenta certificado de disposición final en Planta de Compostaje Luz Verde en el anexo del referido informe. Como señala el Considerando 3.5 de la RCA 72/2014, estos chips no presentan contaminación por sustancias químicas de ningún tipo, por lo que no constituyen residuos peligrosos. Respecto del cumplimiento del DS N°148/2003 del MINSAL, cabe hacer presente que a partir del cierre de la caldera no se generaron residuos peligrosos. Con todo, la Planta de DKC dispuso de los RESPEL generados durante los meses de octubre y noviembre de 2020 conforme el DS N°148/2003 del Minsal, según dan cuenta los registros SIDREP de dichos meses que se presentan en el Anexo C de este reporte inicial. Finalmente, se hace presente que en caso de que se retire la caldera sin ser vendida, esta se valorizará mediante recuperadores de metales y de componentes que cuenten con la debida autorización sanitaria.



Los antecedentes fueron complementados en el SPDC, indicando el Informe de Cierre, así como todos los antecedentes indicados anteriormente, dando cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-05-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme considera el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021, la caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020.

Para este efecto, se realizaron las siguientes acciones, de las que da cuenta el Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, que se presenta en el Anexo A de este reporte inicial:

- Se desconectó definitivamente de la caldera a biomasa de los procesos productivos de la planta DKC, mediante la desconexión de la línea general de vapor hacia el manifold para impedir una eventual reconexión al sistema.

- Se publicó en el diario El 10 Mercurio de Valparaíso el aviso de venta de la caldera y equipos que la componen, para su uso posterior por parte de terceros, o a recuperadores de metales debidamente autorizados.

- Se dio aviso a SEREMI de Salud del cese de funcionamiento de la caldera, en cumplimiento del D.S. 10/2012 del MINSAL.

Asimismo, en virtud de lo anterior, se dio aviso mediante el sistema RCA del inicio de la fase de cierre de la referida RCA - presentado en el Anexo B de este reporte inicial.

En cuanto al manejo de residuos, los chips de quillay provenientes de la Planta de Desert King, que no fueron utilizados como combustible en la caldera, se retiraron y dispusieron finalmente en sitio autorizado, según da cuenta certificado de disposición final en Planta de Compostaje Luz Verde en el anexo del referido informe. Como señala el Cons. 3.5 de la RCA 72/2014, estos chips no presentan contaminación por sustancias químicas de ningún tipo, por lo que no constituyen residuos peligrosos.

Respecto del cumplimiento del DS N°148/2003 del MINSAL, cabe hacer presente que a partir del cierre de la caldera no se generaron residuos peligrosos. Con todo, la Planta de Desert King dispuso de los RESPEL generados durante los meses de octubre y noviembre de 2020 conforme el DS N°148/2003 del Minsal, según dan cuenta los registros SIDREP de dichos meses que se presentan en el Anexo C de este reporte inicial.

Finalmente, se hace presente que en caso que se retire la caldera sin ser vendida, esta se valorizará mediante recuperadores de metales y de componentes que cuenten con la debida autorización sanitaria.



Fecha Inicio Efectivo:	05-11-2020
Fecha Término Efectivo:	05-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Anexo A. Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, con sus anexos:</p> <p>Anexo 1 - Comprobante de baja de activo financiero (comprobante SAP, y detalle)</p> <p>Anexo 2- Libro de vida de la caldera de biomasa, donde consta que dejó de operar con fecha 5 de noviembre de 2020.</p> <p>Anexo 3 - Aviso en periódico sobre venta de las máquinas y equipos que componen la caldera.</p> <p>Anexo 4 - Aviso a SEREMI de Salud de la Región de Valparaíso, donde consta que se ha dejado de operar la caldera de biomasa.</p> <p>Anexo 5 - Registro en libro de vida de desconexión de línea general de vapor hacia manifold, del día 14 de enero de 2021, junto con registro fotográfico de dicha acción.</p> <p>Anexo 6 - Certificado de recepción y disposición N°260 de 17 de diciembre de 2020, de la empresa Vivelomb Ltda., relativo a la recepción de 750.000 kg de chip de quillay agotado.</p> <p>Anexo B- Comprobante de aviso en el Sistema de RCA (SRCA) de que el proyecto ha entrado en su fase de cierre.</p> <p>Anexo C- Comprobantes de Registro SIDREP de Desert King correspondientes a los meses de octubre y noviembre de 2020.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1_ Baja Caldera - Comprobante Sap.pdf - Anexo 1_ Baja Caldera - Detalle.pdf - Anexo 2_ Acta Caldera Biomasa - Fecha de fin prestación de funciones (1).pdf - Anexo 3_ VENTA CALDERA.pdf - Anexo 4_ carta baja caldera de biomasa en salud.pdf - Anexo 5_ Reg Retiro manifold caldera.pdf - Anexo 6_ Certif. Disposición final chip agotado.pdf - Anexo B_ ComprobanteCambios-96768300-012112020 (1).pdf - Anexo C_ declaracion1070845_21065_102020.pdf - Anexo C_ declaracion1083145_91154_112020.pdf - Anexo A_ Informe Fase Cierre de Proyecto RCA 72.2014 -VGC_ 21012021_ IS.pdf
Informes de Seguimiento:	
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
---	----

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Instalación y operación exclusiva de una nueva caldera a gas en reemplazo de la caldera de biomasa
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de emisiones atmosféricas
Fecha Inicio:	17-10-2020
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación y operación exclusiva de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL-S-4000, en reemplazo de la caldera de biomasa, en la forma y plazo comprometido.
Forma de Implementación:	<p>Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. La nueva caldera tiene una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0, 8. Sin embargo, y si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA (“RSEIA”), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompaña en el Anexo B de esta presentación.</p> <p>Se compromete la operación exclusiva de esta caldera a gas en la Planta Desert King Chile S.A.</p> <p>Dicha caldera a gas generará menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.</p>



5.1.2.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 2, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La acción N°2 hace referencia a la operación exclusiva de una nueva caldera de gas en reemplazo de la de Biomasa, cuyas características corresponden a una caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³/h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h.

Esta nueva caldera ha operado de forma exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA (“RSEIA”), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible



con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. De acuerdo con lo indicado anteriormente, el análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y fue presentado en el Anexo 6 del reporte de avance N°1.

Respecto de todos los periodos informados (26/04/2021 al 26/03/2023), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa. Como medios de verificación, se presentaron antecedentes correspondientes a:

- En el reporte de avance N°1 se presentaron los verificadores indicados en reporte de inicio;
- Se presentaron los antecedentes de consumo de combustible, indicando las facturas de gas de la planta para cada mes, así como una planilla Excel que resume el número de boleta y el consumo de gas estimado, que en todo momento fue inferior a lo señalado en la hoja de vida de la caldera, acreditando su cumplimiento;
- Se presento la hoja de vida y la bitácora de la caldera, donde se indicó el número de detenciones que la Caldera tuvo durante el año y el funcionamiento de la Caldera Babcook.

En Informe de Cierre se presenta el resumen de los antecedentes cargados.

Respecto del funcionamiento de la Caldera BOSCH, en cada reporte de avance fue presentado los antecedentes indicados como medios de verificación, donde a su vez, se indicaba los periodos de detención y funcionamiento de la caldera de respaldo de Babcook.

Estos antecedentes fueron presentados durante el desarrollo de cada uno de los reportes de avance, cuyo resumen, asociado al consumo de combustible, así como el número de detenciones de la caldera BOSCH fue debidamente acreditado en el portal SPDC, dando cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme se expresó en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021 en el marco de este procedimiento, esta acción se ha implementado de la siguiente forma:

Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Esta nueva caldera opera de manera exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA ("RSEIA"), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y se presenta en el Anexo 6 de este reporte. Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2021 al 26.07.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.

Se presenta en el presente reporte:

1. Anexo 1-6: Los verificadores que acreditan la ejecución de esta acción con anterioridad a la vigencia del PdC y que se presentaron en el PdC (Reporte inicial).
2. Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021.
- 3 Anexo 9: Informes mensuales desde octubre de 2020 a junio de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe.

Fecha Inicio Efectivo: 17-10-2020

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:

-Anexo 1 - Carta Gantt del proceso de montaje de la caldera a gas instalada.

-Anexo 2 - Resolución de la SEREMI de Salud de Valparaíso de 17.10.2020, que da cuenta de inscripción y asignación de número de registro de la caldera.

-Anexo 3 - Contrato de suministro de gas y comodato de la caldera a gas suscrito con GAS VALPO SpA, de fecha 26 de diciembre de 2019

-Anexo 4 - Oferta de fecha 14 de noviembre de 2019, de la empresa GasValpo SpA.

-Anexo 5: Respaldos de costos incurridos en obras auxiliares a la instalación de la nueva caldera a gas:

5.1: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 9 y 10.

5.2: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 7 y 8.

5.3: Orden de compra N°27.889; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada, N°102/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°12.

5.4: Orden de compra 28.227; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°104/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°15.

5.5: Orden de compra 28.044; Presupuesto de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°16.

5.6: Orden de compra 28.259; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°105/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°17.

-Anexo 6 - Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL - S -4000, que acredita que dicha caldera no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA.

-Anexo 7 - Certificado de Informaciones Previas N°239/2021 emitido por la Dirección de Obras de la I. Municipalidad de Quilpué con fecha 5 de marzo de 2021, que acredita que la Planta de DKC se 13 encuentra emplazada en una zona industrial, según el instrumento de planificación aplicable.

-Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021 (Antecedentes de costos Facturas Oct 2020_Jun2021.7z).



	<p>-Anexo 9: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 1_Carta Gantt Proyecto Montaje de Caldera Bosch. UL-S.4000. 02_10_2020 (1).pdf - Anexo 2_Inscripción caldera Bosch N°217 17nov20.pdf - Anexo 3_CONTRATO GASVALPO IN-20-0002 NATURAL RESPONSE 2019-2020 (1).pdf - Anexo 4_191114, Oferta Natural Response Quilpué Despachado_Polinomio_FINAL - firmada.pdf - Anexo 5_Respaldos de costos obras auxiliares.rar - Anexo 6_Análisis de pertinencia caldera DKC v1_VGC_19032021.pdf - Anexo 7_Certificado de Informaciones Previas, Dirección de Obras - I.Municipalidad de Quilpué.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Anexo 9_Informe mensual (1).pdf - Anexo 8 Antecedentes de costos Facturas Oct 2020 - Jun 2021.zip</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme se expresó en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021 en el marco de este procedimiento, esta acción se ha implementado de la siguiente forma: Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Esta nueva caldera opera de manera exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA ("RSEIA"), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y se presenta en el Anexo 6 de este reporte. Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2021 al 26.07.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.</p> <p>Se presenta en el presente reporte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Anexo 1-6: Los verificadores que acreditan la ejecución de esta acción con anterioridad a la vigencia del PdC y que se presentaron en el PdC (Reporte inicial). 2. Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021. 3 Anexo 9: Informes mensuales desde octubre de 2020 a junio de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción: **En ejecución**



Descripción Medios de Verificación:

-Anexo 1 - Carta Gantt del proceso de montaje de la caldera a gas instalada.

-Anexo 2 - Resolución de la SEREMI de Salud de Valparaíso de 17.10.2020, que da cuenta de inscripción y asignación de número de registro de la caldera.

-Anexo 3 - Contrato de suministro de gas y comodato de la caldera a gas suscrito con GAS VALPO SpA, de fecha 26 de diciembre de 2019

-Anexo 4 - Oferta de fecha 14 de noviembre de 2019, de la empresa GasValpo SpA.

-Anexo 5: Respaldos de costos incurridos en obras auxiliares a la instalación de la nueva caldera a gas:

5.1: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 9 y 10.

5.2: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 7 y 8.

5.3: Orden de compra N°27.889; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada, N°102/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°12.

5.4: Orden de compra 28.227; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°104/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°15.

5.5: Orden de compra 28.044; Presupuesto de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°16.

5.6: Orden de compra 28.259; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°105/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°17.

-Anexo 6 - Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL - S -4000, que acredita que dicha caldera no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA.

-Anexo 7 - Certificado de Informaciones Previas N°239/2021 emitido por la Dirección de Obras de la I. Municipalidad de Quilpué con fecha 5 de marzo de 2021, que acredita que la Planta de DKC se 13 encuentra emplazada en una zona industrial, según el instrumento de planificación aplicable.

-Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021 (Antecedentes de costos Facturas Oct 2020_Jun2021.7z).



	<p>-Anexo 9: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 1_Carta Gantt Proyecto Montaje de Caldera Bosch. UL-S.4000. 02_10_2020 (1).pdf - Anexo 2_Inscripción caldera Bosch N°217 17nov20.pdf - Anexo 3_CONTRATO GASVALPO IN-20-0002 NATURAL RESPONSE 2019-2020 (1).pdf - Anexo 4_191114, Oferta Natural Response Quilpué Despachado_Polinomio_FINAL - firmada.pdf - Anexo 5_Respaldos de costos obras auxiliares.rar - Anexo 6_Análisis de pertinencia caldera DKC v1_VGC_19032021.pdf - Anexo 7_Certificado de Informaciones Previas, Dirección de Obras - I.Municipalidad de Quilpué.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Anexo 9_Informe mensual (1).pdf - Anexo 8 Antecedentes de costos Facturas Oct 2020 - Jun 2021.zip</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.07.2021 al 26.10.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que en el periodo reportado anterior (en reporte de avance N°, periodo del 26.04.2021 al 26.07.2021). Se presenta en el presente reporte: 1. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a septiembre de 2021. 2. Informes mensuales desde mayo de 2021 a septiembre de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a septiembre de 2021 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). - Anexo 2: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1-1 hasta el Anexo 1-8) - 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.10.2021 al 26.01.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en reporte de avance N°3, periodo del 26.07.2021 al 26.10.2021). Se presenta en el presente reporte: 1. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a diciembre de 2021. 2. Informes mensuales desde mayo de 2021 a diciembre de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2021 a diciembre de 2021 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). - 2: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1_1 hasta el Anexo 1_9) - 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf)



Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf - Anexo 1_1.pdf - Anexo 1_2.pdf - Anexo 1_3.pdf - Anexo 1_4.pdf - Anexo 1_5.pdf - Anexo 1_6.pdf - Anexo 1_7.pdf - Anexo 1_8.pdf - Anexo 1_9.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.01.2022 al 26.04.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°3, periodo del 26.10.2021 al 26.01.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde enero de 2022 a marzo de 2022. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera enero 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera febrero 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera marzo 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de calderas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2022 al 26.07.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°4, periodo del 26.01.2021 al 26.04.2022).</p> <p>Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde abril de 2022 a junio de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe.</p> <p>2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde abril de 2022 a junio de 2022</p> <p>3. Informe de cierre del proyecto “Caldera Biomasa Natural Response”, el cual acredita la ejecución de acciones cierre, desarrolladas en conformidad con los compromisos establecidos en la Res. Ex. 72/2014 de la Comisión de Evaluación de la Región de Valparaíso, (RCA 72/2014) para la fase de cierre o abandono del proyecto. En este sentido, el informe da cuenta del desmantelamiento de la antigua caldera de biomasa y su posterior venta para chatarrización. Asimismo, se acompaña en este informe, el comprobante SSA que acredita la carga en el sistema del mismo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera enero 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera febrero 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera marzo 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). 3- informe de cierre RCA (informe de cierre RCA.rar)</p>



Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Informe Cierre RCA.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.07.2022 al 26.10.2022), la caldera a gas solo tuvo una detención durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°5, periodo del 26.04.2021 al 26.07.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde julio de 2022 a septiembre de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde julio de 2022 a septiembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera julio 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera agosto 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera septiembre 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde julio de 2022 a septiembre de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	- Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-2.pdf - ANEXO 1-3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (01.10.2022 al 31.12.2022), la caldera a gas solo tuvo dos detenciones durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°6, periodo del (26.07.2022 al 26.10.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde octubre de 2022 a diciembre de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a como dato de la caldera desde octubre de 2022 a diciembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera octubre 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera noviembre 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera diciembre 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2022 a diciembre de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	- ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-3.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 2.pdf - ANEXO 1-2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (01.01.2023 al 31.03.2023), la caldera a gas tuvo cinco detenciones durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generado menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°7, periodo del (26.10.2022 al 26.12.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde enero de 2023 a marzo de 2023 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a como dato de la caldera desde enero de 2023 a marzo de 2023.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitácora de calera Enero- Febrero 2023 (Anexo 1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de caldera Marzo 2023 (Anexo 1.2.pdf), y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde Enero de 2023 a Marzo de 2023 (Antecedentes consumo combustible.rar).
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1.2.pdf - Anexo 1.pdf - Anexo 2.pdf - Informe mensual de operación y mantención de calderas.pdf - Antecedentes consumo de combustible.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿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

N° Identificador:	3
Acción:	Ejecución de acciones directas para compensar 12,83 ton de MP2,5, 45,26 ton de CO y 0,33 de COVT generadas en exceso por sobre lo aprobado ambientalmente.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-04-2021
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Acciones de compensación de emisiones ejecutadas en tiempo y forma comprometida.
Forma de Implementación:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A de esta presentación, se reconoce la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5 .</p> <p>Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Dada la necesidad de precisar técnicamente es tas acciones , el titular presentar á en el Primer Reporte de Avance , un informe que contendrá el diseño, extensión y el detalle de emisiones a compensar respecto de cada una de estas acciones. Entre las medidas que se encuentran en estudio, se consideran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recambio de calefactores. - Reforestación. <p>Estas acciones permitirán compensar 12,83 ton de MP2,5. Además, mediante estas acciones se compensarán la totalidad de las emisiones de CO y COVT generadas por sobre lo autorizado por la RCA , según se indica en el Memorándum “Medidas para compensar emisiones en exceso ”, adjunto en el Anexo B .</p>

5.1.3.1. Conclusiones Finales



En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 3, y tal como se indica en el informe de Cierre:

Dado lo indicado en el Memorandum, adjunto en Anexo A del PdC, donde se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se consideró la implementación de acciones directas de compensación.

Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en cada informe de avance se presentaron dos informes:

- Informe de efectos, asociado a las acciones a ejecutar para compensar emisiones;
- Informe de avance en la ejecución de las acciones a compensar, asociado al informe de estado de avance de los mecanismos de compensación.



Respecto del informe de efectos, este fue debidamente cargado en cada uno de los períodos informados para los respectivos informes de avance.

Respecto de las medidas de compensación, a continuación, se presenta el detalle de las actividades llevadas a cabo durante todo el desarrollo del PdC:

Cambio de calefactores:

- Reporte de avance N°1 – Periodo: 26/04/2021 y 26/07/2021: Contacto con ENEL X y desarrollo de la etapa de preinstalación del programa, donde se identificaron 50 candidatos que cumplen con los requisitos para realizar el cambio de calefactores;
- Reporte de avance N°2 – Periodo 26/07/2021 y 26/10/2021: Se concretó la sustitución en 115 viviendas que cumplen con las especificaciones técnicas para llevar a cabo el recambio de estufas a leña antiguas por aires acondicionados Inverter;
- Reporte de avance N°3 – Periodo 26/10/2021 y 26/01/2022: Se concretó la sustitución en 142 viviendas que cumplen con las especificaciones técnicas para llevar a cabo el recambio de estufas a leña antiguas por aires acondicionados Inverter;
- Reporte de avance N°4 – Periodo 26/01/2022 y 26/04/2022: Se concretó el 100% de las viviendas, donde cumplen con las especificaciones técnicas indicados anteriormente;

De acuerdo a lo anterior, la actividad fue completada durante el periodo del 26/01/2022 al 26/04/2022, por lo que en los reportes posteriores se indicó aquello.

Reforestación:

- Reporte de avance N°1 – Periodo: 26/04/2021 y 26/07/2021: Las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico corresponden a 2,27 hectáreas con enriquecimiento de Quillay;
- Reporte de avance N°2 – Periodo 26/07/2021 y 26/10/2021: Las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico corresponden a 9,33 hectáreas con enriquecimiento de Quillay, correspondiente al 100% de la superficie comprometida;
- Reporte de avance N°3 – Periodo 26/10/2021 y 26/01/2022: Las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico se han mantenido en buen estado, donde se ha acreditado un 99% de plantas vivas, con una densidad de 468 plantas por hectáreas, faltando 1.028 plantas por instalar;
- Reporte de avance N°4 – Periodo 26/01/2022 y 26/04/2022: Las actividades fueron concretadas al



100% según lo indicado anteriormente;

De acuerdo a lo anterior, la actividad fue completada durante el periodo del 26/01/2022 al 26/04/2022, por lo que en los reportes posteriores se indicó aquello, dando referencia a las actividades de mantención que se llevaron a cabo en los siguientes reportes de avance. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3 del último reporte de avance, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, donde se detallan las acciones llevadas a cabo durante el año 2020 al 2023. En particular, se comenta que, durante el año 2022, el Jardín Botánico sufrió un incendio de gran magnitud que afectó gran parte de las áreas destinadas en el programa de cumplimiento en diferentes grados de daño a las plantas. Al día de hoy, el Jardín Botánico se encuentra destinando recursos extraordinarios y gestionando otros comprometidos por organismos como CONAF, con el objetivo de reparar la zona afectada, asociado a las especies bióticas siniestradas, obras de captura de agua, entre otros. La resolución de las actividades anteriormente señaladas permitirá al Jardín Botánico recuperar las áreas afectadas alcanzando el compromiso adoptado con Desert King S.A. para el cumplimiento con la Autoridad.

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5.</p> <p>Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación.</p> <p>Con objeto de acreditar el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). -Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).



Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: -Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). -Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).</p> <p>Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de prendimiento requerido para los individuos plantados.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5.</p> <p>Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). <p>Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de rendimiento requerido para los individuos plantados.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay</p>



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de rendimiento requerido para los individuos plantados.</p>



Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay
Medios de Verificación:	- ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.docx - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, informado la situación ocurrida durante diciembre 2022, donde se comunica que el Jardín Botánico sufrió un incendio forestal, donde se perdieron una totalidad de 122 hectáreas de bosque, y donde se encuentra ubicadas las hectáreas reforestadas en el marco del plan de compensación. En este sentido, Jardín Botánico se encuentra en proceso de elaborar un plan de reforestación y manejo de especies en el área siniestrada, que será compartido con las autoridades competentes. Estas actividades no serán ejecutadas, al menos, antes de invierno del año 2023.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay 5. ANEXO 3- Carta fundación Jardín Botánico
Medios de Verificación:	- ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.docx - Informe Acciones Compensación.pdf - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 3 - Carta fundación Jardín Botánico.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, donde se detallan las acciones llevadas a cabo durante el año 2020 al 2023. En particular, se comenta que, durante el año 2022, el Jardín Botánico sufrió un incendio que desencadenó la destrucción y pérdida de gran parte de las áreas destinadas en el programa de cumplimiento. Al día de hoy, el Jardín Botánico se encuentra destinando recursos extraordinarios y gestionando otros comprometidos por organismos como CONAF, con el objetivo de reparar la zona afectada, asociado a las especies bióticas siniestradas, obras de captura de agua, entre otros. La resolución de estas actividades anteriormente señaladas permitirá alcanzar el compromiso adoptado por Desert King S.A. y el Jardín Botánico con la Autoridad, recuperando las áreas afectadas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME DE ACCIONES DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2- Informe afectación incendio Jardín Botánico (Informe afectación incendio jardín botánico abril 2023.pdf) . ANEXO 3 - Carta Jardín Botánico Abril 2023
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL (1).pdf - Anexo 3 - Carta Jardín Botánico Abril 2023.pdf - Anexo 2 - Informe afectación Incendio JARDIN BOTANICO ABRIL 2023.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2. Hecho 2

La omisión de efectuar las tareas de mantención para el ciclón de la caldera con la frecuencia semanal, mensual y anual comprometida en la RCA N°72/2014, durante todo el período fiscalizado, es decir, desde el año 2018 en adelante.

5.2.1. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	4
Acción:	Cierre definitivo de caldera de biomasa de la planta de Desert King Chile S.A.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Acciones de cierre
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	05-11-2020
Fecha Término:	05-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Caldera de biomasa fuera de operación, desconectada del suministro energético de la planta
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 1.

5.2.1.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento



adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 4, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para este efecto, las acciones cargadas en el SPDC corresponden a los mismos medios de verificación señalados en la Acción N°1 del Reporte de Inicio, por lo que se dio cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-05-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme considera el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021, la caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para este efecto, se realizaron las siguientes acciones, de las que da cuenta el Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, que se presenta en el Anexo A de este reporte inicial: - Se desconectó definitivamente de la caldera a biomasa de los procesos productivos de la planta DKC, mediante la desconexión de la línea general de vapor hacia el manifold para impedir una eventual reconexión al sistema. - Se publicó en el diario El 10 Mercurio de Valparaíso el aviso de venta de la caldera y equipos que la componen, para su uso posterior por parte de terceros, o a recuperadores de metales debidamente autorizados. - Se dio aviso a SEREMI de Salud del cese de funcionamiento de la caldera, en cumplimiento del D.S. 10/2012 del MINSAL. Asimismo, en virtud de lo anterior, se dio aviso mediante el sistema RCA del inicio de la fase de cierre de la referida RCA - presentado en el Anexo B de este reporte inicial. En cuanto al manejo de residuos, los chips de quillay provenientes de la Planta de Desert King, que no fueron utilizados como combustible en la caldera, se retiraron y dispusieron finalmente en sitio autorizado, según da cuenta certificado de disposición final en Planta de Compostaje Luz Verde en el anexo del referido informe. Como señala el Cons. 3.5 de la RCA 72/2014, estos chips no presentan contaminación por sustancias químicas de ningún tipo, por lo que no constituyen residuos peligrosos. Respecto del cumplimiento del DS N°148/2003 del MINSAL, cabe hacer presente que a partir del cierre de la caldera no se generaron residuos peligrosos. Con todo, la Planta de Desert King dispuso de los RESPEL generados durante los meses de octubre y noviembre de 2020 conforme el DS N°148/2003 del Minsal, según dan cuenta los registros SIDREP de dichos meses que se presentan en el Anexo C de este reporte inicial. Finalmente, se hace presente que en caso que se retire la caldera sin ser vendida, esta se valorizará mediante recuperadores de metales y de componentes que cuenten con la debida autorización sanitaria.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-11-2020
Fecha Término Efectivo:	05-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Anexo A. Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, con sus anexos: Anexo 1 - Comprobante de baja de activo financiero (comprobante SAP, y detalle) Anexo 2- Libro de vida de la caldera de biomasa, donde consta que dejó de operar con fecha 5 de noviembre de 2020. Anexo 3 - Aviso en periódico sobre venta de las máquinas y equipos que componen la caldera. Anexo 4 - Aviso a SEREMI de Salud de la Región de Valparaíso, donde consta que se ha dejado de operar la caldera de biomasa. Anexo 5 - Registro en libro de vida de desconexión de línea general de vapor hacia manifold, del día 14 de enero de 2021, junto con registro fotográfico de dicha acción. Anexo 6 - Certificado de recepción y disposición N°260 de 17 de diciembre de 2020, de la empresa Vivelomb Ltda., relativo a la recepción de 750.000 kg de chip de quillay agotado. Anexo B- Comprobante de aviso en el Sistema de RCA (SRCA) de que el proyecto ha entrado en su fase de cierre. Anexo C- Comprobantes de Registro SIDREP de Desert King correspondientes a los meses de octubre y noviembre de 2020.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1_ Baja Caldera - Comprobante Sap.pdf - Anexo 1_ Baja Caldera - Detalle.pdf - Anexo 2_ Acta Caldera Biomasa - Fecha de fin prestación de funciones (1).pdf - Anexo 3_ VENTA CALDERA.pdf - Anexo 4_ carta baja caldera de biomasa en salud.pdf - Anexo 5_ Reg Retiro manifold caldera.pdf - Anexo 6_ Certif. Disposición final chip agotado.pdf - Anexo A_ Informe Fase Cierre de Proyecto RCA 72.2014 -VGC_21012021_IS.pdf - Anexo B_ ComprobanteCambios-96768300-012112020 (1).pdf - Anexo C_ declaracion1070845_21065_102020.pdf - Anexo C_ declaracion1083145_91154_112020.pdf
Informes de Seguimiento:	
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

5.2.2. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	5
Acción:	Instalación y operación exclusiva de una nueva caldera a gas en reemplazo de la caldera de biomasa.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de emisiones atmosféricas
Fecha Inicio:	17-10-2020
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación y operación exclusiva de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL-S4000, en reemplazo de la caldera de biomasa, en la forma y plazo comprometido.
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 2.

5.2.2.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.



Respecto de la Acción 5, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La acción N°5 hace referencia a la operación exclusiva de una nueva caldera de gas en reemplazo de la de Biomasa, cuyas características corresponden a una caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³/h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Para este efecto, las acciones cargadas en el SPDC corresponden a los mismos medios de verificación señalados en la Acción N°2 del Reporte de Avance, por lo que se dio cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme se expresó en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021 en el marco de este procedimiento, esta acción se ha implementado de la siguiente forma:

Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Esta nueva caldera opera de manera exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA (“RSEIA”), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y se presenta en el Anexo 6 de este reporte. Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2021 al 26.07.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.

Se presenta en el presente reporte:

1. Anexo 1-6: Los verificadores que acreditan la ejecución de esta acción con anterioridad a la vigencia del PdC y que se presentaron en el PdC (Reporte inicial).
2. Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021.
- 3 Anexo 9: Informes mensuales desde octubre de 2020 a junio de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan a este informe.

Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:

-Anexo 1 - Carta Gantt del proceso de montaje de la caldera a gas instalada.

-Anexo 2 - Resolución de la SEREMI de Salud de Valparaíso de 17.10.2020, que da cuenta de inscripción y asignación de número de registro de la caldera.

-Anexo 3 - Contrato de suministro de gas y comodato de la caldera a gas suscrito con GAS VALPO SpA, de fecha 26 de diciembre de 2019

-Anexo 4 - Oferta de fecha 14 de noviembre de 2019, de la empresa GasValpo SpA.

-Anexo 5: Respaldos de costos incurridos en obras auxiliares a la instalación de la nueva caldera a gas:

5.1: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 9 y 10.

5.2: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 7 y 8.

5.3: Orden de compra N°27.889; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada, N°102/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°12.

5.4: Orden de compra 28.227; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°104/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°15.

5.5: Orden de compra 28.044; Presupuesto de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°16.

5.6: Orden de compra 28.259; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°105/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°17.

-Anexo 6 - Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL - S -4000, que acredita que dicha caldera no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA.

-Anexo 7 - Certificado de Informaciones Previas N°239/2021 emitido por la Dirección de Obras de la I. Municipalidad de Quilpué con fecha 5 de marzo de 2021, que acredita que la Planta de DKC se 13 encuentra emplazada en una zona industrial, según el instrumento de planificación aplicable.

- Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021 (Antecedentes de costos Facturas Oct 2020_Jun2021.ZIP).



	<p>-Anexo 9: Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p> <p>-</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 1_Carta Gantt Proyecto Montaje de Caldera Bosch. UL-S.4000. 02_10_2020 (1).pdf - Anexo 2_Inscripción caldera Bosch N°217 17nov20.pdf - Anexo 3_CONTRATO GASVALPO IN-20-0002 NATURAL RESPONSE 2019-2020 (1).pdf - Anexo 4_191114, Oferta Natural Response Quilpué Despachado_Polinomio_FINAL - firmada.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Anexo 9_Informe mensual (1).pdf - Anexo 7_Certificado de Informaciones Previas, Dirección de Obras - I.Municipalidad de Quilpué.pdf - Anexo 6_Análisis de pertinencia caldera DKC v1_VGC_19032021.pdf - Anexo 5_Respaldos de costos obras auxiliares.rar - Anexo 8 Antecedentes de costos Facturas Oct 2020 - Jun 2021.zip</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023



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

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme se expresó en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021 en el marco de este procedimiento, esta acción se ha implementado de la siguiente forma:</p> <p>Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Esta nueva caldera opera de manera exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA ("RSEIA"), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y se presenta en el Anexo 6 de este reporte. Durante el período informado en este reporte (26.04.2021 al 26.07.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.</p> <p>Se presenta en el presente reporte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anexo 1-6: Los verificadores que acreditan la ejecución de esta acción con anterioridad a la vigencia del PdC y que se presentaron en el PdC (Reporte inicial). 2. Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021. 3 Anexo 9: Informes mensuales desde octubre de 2020 a junio de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan a este informe.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:

-Anexo 1 - Carta Gantt del proceso de montaje de la caldera a gas instalada.

-Anexo 2 - Resolución de la SEREMI de Salud de Valparaíso de 17.10.2020, que da cuenta de inscripción y asignación de número de registro de la caldera.

-Anexo 3 - Contrato de suministro de gas y comodato de la caldera a gas suscrito con GAS VALPO SpA, de fecha 26 de diciembre de 2019

-Anexo 4 - Oferta de fecha 14 de noviembre de 2019, de la empresa GasValpo SpA.

-Anexo 5: Respaldos de costos incurridos en obras auxiliares a la instalación de la nueva caldera a gas:

5.1: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 9 y 10.

5.2: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 7 y 8.

5.3: Orden de compra N°27.889; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada, N°102/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°12.

5.4: Orden de compra 28.227; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°104/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°15.

5.5: Orden de compra 28.044; Presupuesto de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°16.

5.6: Orden de compra 28.259; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°105/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°17.

-Anexo 6 - Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL - S -4000, que acredita que dicha caldera no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA.

-Anexo 7 - Certificado de Informaciones Previas N°239/2021 emitido por la Dirección de Obras de la I. Municipalidad de Quilpué con fecha 5 de marzo de 2021, que acredita que la Planta de DKC se 13 encuentra emplazada en una zona industrial, según el instrumento de planificación aplicable.

- Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021 (Antecedentes de costos Facturas Oct 2020_Jun2021.ZIP).



	<p>-Anexo 9: Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p> <p>-</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 1_Carta Gantt Proyecto Montaje de Caldera Bosch. UL-S.4000. 02_10_2020 (1).pdf - Anexo 2_Inscripción caldera Bosch N°217 17nov20.pdf - Anexo 3_CONTRATO GASVALPO IN-20-0002 NATURAL RESPONSE 2019-2020 (1).pdf - Anexo 4_191114, Oferta Natural Response Quilpué Despachado_Polinomio_FINAL - firmada.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Anexo 9_Informe mensual (1).pdf - Anexo 7_Certificado de Informaciones Previas, Dirección de Obras - I.Municipalidad de Quilpué.pdf - Anexo 6_Análisis de pertinencia caldera DKC v1_VGC_19032021.pdf - Anexo 5_Respaldos de costos obras auxiliares.rar - Anexo 8 Antecedentes de costos Facturas Oct 2020 - Jun 2021.zip</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023



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

Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.07.2021 al 26.10.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que en el periodo reportado anterior (en reporte de avance N°, periodo del 26.04.2021 al 26.07.2021). Se presenta en el presente reporte: 1. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a septiembre de 2021. 2. Informes mensuales desde mayo de 2021 a septiembre de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a septiembre de 2021 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). - Anexo 2: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1-1 hasta el Anexo 1-8) - 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf)



Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.10.2021 al 26.01.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en reporte de avance N°3, periodo del 26.07.2021 al 26.10.2021). Se presenta en el presente reporte: 1. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a diciembre de 2021. 2. Informes mensuales desde mayo de 2021 a diciembre de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2021 a diciembre de 2021 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). - 2: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1_1 hasta el Anexo 1_9) - 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf - Anexo 1_1.pdf - Anexo 1_2.pdf - Anexo 1_3.pdf - Anexo 1_4.pdf - Anexo 1_5.pdf - Anexo 1_6.pdf - Anexo 1_7.pdf - Anexo 1_8.pdf - Anexo 1_9.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.01.2022 al 26.04.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°3, periodo del 26.10.2021 al 26.01.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde enero de 2022 a marzo de 2022. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera enero 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera febrero 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera marzo 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de calderas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2022 al 26.07.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°4, periodo del 26.01.2021 al 26.04.2022). Se presenta en el presente reporte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informes mensuales desde abril de 2022 a junio de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde abril de 2022 a junio de 2022. 3. Informe de cierre del proyecto “Caldera Biomasa Natural Response”, el cual acredita la ejecución de acciones cierre, desarrolladas en conformidad con los compromisos establecidos en la Res. Ex. 72/2014 de la Comisión de Evaluación de la Región de Valparaíso, (RCA 72/2014) para la fase de cierre o abandono del proyecto. En este sentido, el informe da cuenta del desmantelamiento de la antigua caldera de biomasa y su posterior venta para chatarrización. Asimismo, se acompaña en este informe, el comprobante SSA que acredita la carga en el sistema del mismo.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera enero 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera febrero 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera marzo 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). 3- informe de cierre RCA (informe de cierre RCA.rar)</p>



Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Informe Cierre RCA.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.07.2022 al 26.10.2022), la caldera a gas solo tuvo una detención durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°5, periodo del 26.04.2021 al 26.07.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde julio de 2022 a septiembre de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde julio de 2022 a septiembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera julio 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera agosto 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera septiembre 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde julio de 2022 a septiembre de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	- Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-2.pdf - ANEXO 1-3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (01.10.2022 al 31.12.2022), la caldera a gas solo tuvo dos detenciones durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°6, periodo del (26.07.2022 al 26.10.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde octubre de 2022 a diciembre de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a como dato de la caldera desde octubre de 2022 a diciembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera octubre 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera noviembre 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera diciembre 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2022 a diciembre de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-3.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 2.pdf - ANEXO 1-2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (01.01.2023 al 31.03.2023), la caldera a gas tuvo cinco detenciones durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generado menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°7, periodo del (26.10.2022 al 26.12.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde enero de 2023 a marzo de 2023 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a como dato de la caldera desde enero de 2023 a marzo de 2023.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitácora de calera Enero- Febrero 2023 (Anexo 1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de caldera Marzo 2023 (Anexo 1.2.pdf), y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde Enero de 2023 a Marzo de 2023 (Antecedentes consumo combustible.rar).
Medios de Verificación:	- Anexo 1.2.pdf - Anexo 1.pdf - Anexo 2.pdf - Informe mensual de operación y mantención de calderas.pdf - Antecedentes consumo de combustible.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2.3. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Ejecución de acciones directas para compensar 12,83 ton de MP2,5, 45,26 ton de CO y 0,33 de COVT generadas en exceso por sobre lo aprobado ambientalmente.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-04-2021
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Acciones de compensación de emisiones ejecutadas en tiempo y forma comprometida
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 3.

5.2.3.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.



Respecto de la Acción 6, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La acción N°6 hace referencia a lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, donde se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se consideró la implementación de acciones directas de compensación.

Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en cada informe de avance se presentaron dos informes:

- Informe de efectos, asociado a las acciones a ejecutar para compensar emisiones;
- Informe de avance en la ejecución de las acciones a compensar, asociado al informe de estado de avance de los mecanismos de compensación.

Respecto del informe de efectos, este fue debidamente cargado en cada uno de los periodos informados para los respectivos informes de avance, cuyo resumen fue presentado en la acción N°3 del presente documento.

5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 1, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 1, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de prendimiento requerido para los individuos plantados.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). <p>Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de rendimiento requerido para los individuos plantados.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de rendimiento requerido para los individuos plantados.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.docx - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, informado la situación ocurrida durante diciembre 2022, donde se comunica que el Jardín Botánico sufrió un incendio forestal, donde se perdieron una totalidad de 122 hectáreas de bosque, y donde se encuentra ubicadas las hectáreas reforestadas en el marco del plan de compensación. En este sentido, Jardín Botánico se encuentra en proceso de elaborar un plan de reforestación y manejo de especies en el área siniestrada, que será compartido con las autoridades competentes. Estas actividades no serán ejecutadas, al menos, antes de invierno del año 2023.

Fecha Inicio Efectivo: 26-04-2021

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay 5. ANEXO 3- Carta fundación Jardín Botánico
Medios de Verificación:	- ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.docx - Informe Acciones Compensación.pdf - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 3 - Carta fundación Jardín Botánico.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, donde se detallan las acciones llevadas a cabo durante el año 2020 al 2023. En particular, se comenta que, durante el año 2022, el Jardín Botánico sufrió un incendio que desencadenó la destrucción y pérdida de gran parte de las áreas destinadas en el programa de cumplimiento. Al día de hoy, el Jardín Botánico se encuentra destinando recursos extraordinarios y gestionando otros comprometidos por organismos como CONAF, con el objetivo de reparar la zona afectada, asociado a las especies bióticas siniestradas, obras de captura de agua, entre otros. La resolución de estas actividades anteriormente señaladas permitirá alcanzar el compromiso adoptado por Desert King S.A. y el Jardín Botánico con la Autoridad, recuperando las áreas afectadas.

Fecha Inicio Efectivo:

26-04-2021

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción:

En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ACCIONES DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe afectación incendio Jardín Botánico (Informe afectación incendio jardín botánico abril 2023.pdf). Anexo 3 - Carta jardín Botánico abril 2023
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL (1).pdf - Anexo 2 - Informe afectación Incendio JARDIN BOTANICO ABRIL 2023.pdf - Anexo 3 - Carta Jardín Botánico Abril 2023.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.4. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
Acción:	Contratación y ejecución de servicio externo especializado en mantención de la nueva caldera.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Reparación y mantención de obras
Fecha Inicio:	26-06-2021
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Mantenciones conforme a servicio externo especializado contratado



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se contratarán los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para que ejecute las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se compromete el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC.</p>
---------------------------------	---

5.2.4.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 7, y tal como se indica en el informe de Cierre:

Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Cabe indicar que estas mantenciones fueron realizadas de acuerdo con lo comprometido, indicando mantenciones anuales en los siguientes periodos:

- Mantención de la caldera año 2021: Se llevo a cabo la mantención de la caldera durante octubre del



año 2021, cuyos resultados arrojan que la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos;

- Mantenión de la caldera año 2022: Se llevó a cabo la mantención de la caldera durante febrero del año 2022, cuyos resultados arrojan que la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos;

- Mantenión de la caldera año 2023: Se llevó a cabo la mantención de la caldera durante febrero del año 2023, cuyos resultados arrojan que la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos.

Estos antecedentes fueron presentados durante el desarrollo de cada uno de los reportes de avance, cuyos resultados fueron debidamente acreditados en el portal SPDC, dando cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.2.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. La mantención anual está programada para octubre de 2021 Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte: - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas.
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p> <p>2. Contrato de servicios de mantención. 3. Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor).</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Informe mensual.pdf - Cotización mantención Bosch.pdf - Reportes de ejecución - Mantenimiento anual .msg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC.</p> <p>La mantención anual está programada para octubre de 2021</p> <p>Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas.
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida <p>2. Contrato de servicios de mantención.</p> <p>3. Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor).</p>



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Informe mensual.pdf - Cotización mantención Bosch.pdf - Reportes de ejecución - Mantenimiento anual .msg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. La mantención anual está programada para octubre de 2021 Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte: - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1-1 hasta el Anexo 1-8) - Anexo 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf) 2. Contrato de servicios de mantención. 3. Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor).
Medios de Verificación:	- Reportes de ejecución - Mantenimiento anual.msg - Cotización mantención Bosch (2).pdf - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. La mantención anual está programada para octubre de 2021 Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte: - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe de mantención anual de la Caldera (Octubre del 2021) - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas. Cabe señalar que para el periodo de Octubre 2021 se efectuó la mantención según pauta, donde en general la caldera se observa en muy buen estado de operación y muy buena conservación por el lado del agua. En general la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos.
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1_1 hasta el Anexo 1_9) - Anexo 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf) 2. Contrato de servicios de mantención. 3. Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). 4.- Informe de mantención anual de la Caldera (Informe Mantención Anual 2021.pdf)



Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf - Anexo 1_1.pdf - Anexo 1_2.pdf - Anexo 1_3.pdf - Anexo 1_4.pdf - Anexo 1_5.pdf - Anexo 1_6.pdf - Anexo 1_7.pdf - Anexo 1_8.pdf - Anexo 1_9.pdf - Hoja de vida.pdf - 190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf - Reportes de ejecución - Mantenimiento anual (2).msg - Informe Mantención Anual 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. La mantención anual se programó para febrero del 2022.</p> <p>Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte: - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe de mantención anual de la Caldera (Octubre del 2021) - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas. Respecto de la mantención llevada a cabo durante febrero del 2022, los resultados arrojan que en general la caldera se observa en muy buen estado de operación y muy buena conservación por el lado del agua. En general, la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.1.pdf a ANEXO 1.2.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf.pdf) 2. Contrato de servicios de mantención (190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf). 3. Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). 4.- Informe de mantención anual de la Caldera (Informe Mantención Anual 2022.pdf)</p>



Medios de Verificación:	- 190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf - ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Informe Mantenimiento Anual 2022.pdf - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de calderas.pdf - RE Reagendamiento mantenimiento caldera Bosch 2022 - Desert King (Quilpué).msg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. La mantención anual se programó para febrero del 2022. Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte: - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe de mantención anual de la Caldera (Febrero 2022) - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas. Respecto de la mantención llevada a cabo durante febrero del 2022, los resultados arrojan que en general la caldera se observa en muy buen estado de operación y muy buena conservación por el lado del agua. En general, la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos.
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.1.pdf a ANEXO 1.2.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf.pdf) 2. Contrato de servicios de mantención (190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf). 3. Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). 4.- Informe de mantención anual de la Caldera (Informe Mantención Anual 2022.pdf)
Medios de Verificación:	- 190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf - ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Informe Mantención Anual 2022.pdf - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. La mantención anual se programó para febrero del 2022. Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte: - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe de mantención anual de la Caldera (Febrero 2022) - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas. Respecto de la mantención llevada a cabo durante febrero del 2022, los resultados arrojan que en general la caldera se observa en muy buen estado de operación y muy buena conservación por el lado del agua. En general, la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos.
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.1.pdf a ANEXO 1.3.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf.pdf) 2. Contrato de servicios de mantención (190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf). 3. Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). 4.- Informe de mantención anual de la Caldera (Informe Mantención Anual 2022.pdf)



Medios de Verificación:	- 190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm (1).pdf - Informe Mantención Anual 2022.pdf - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-2.pdf - ANEXO 1-3.pdf - ANEXO 2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. La mantención anual se programó para febrero del 2022. Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte: - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe de mantención anual de la Caldera (Febrero 2022) - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas. Respecto de la mantención llevada a cabo durante febrero del 2022, los resultados arrojan que en general la caldera se observa en muy buen estado de operación y muy buena conservación por el lado del agua. En general, la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos.
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.1.pdf a ANEXO 1.3.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf.pdf) 2. Contrato de servicios de mantención (190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf). 3. Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). 4.- Informe de mantención anual de la Caldera (Informe Mantención Anual 2022.pdf)
Medios de Verificación:	- 190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm (1) (1).pdf - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-3.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar - Informe Mantención Anual 2022.pdf - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 2.pdf - ANEXO 1-2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Según lo comprometido se contrató los servicios especializados en mantención de la empresa especializada para la ejecución de las labores de mantención que requiere la nueva caldera. Se comprometió el inicio de estos servicios en 2 meses después de la fecha de notificación de la resolución que aprueba el PdC. La mantención anual se programó para febrero del 2023. Para acreditar el cumplimiento de esta acción durante el periodo informado se presentan en el presente reporte: - Contrato de servicios de mantención (Cotización de mantención). - Reporte de ejecución del servicio del periodo informado (email de coordinación con proveedor). - Informe de mantención anual de la Caldera (Febrero 2023) - Informe mensual que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del periodo informado, dando cuenta de las mantenciones efectuadas. Respecto de la mantención llevada a cabo durante febrero del 2023, los resultados arrojan que en general la caldera se observa en muy buen estado de operación y muy buena conservación por el lado del agua. En general, la caldera y todos sus componentes, elementos de control y seguridad se encuentran en muy buen estado de conservación y 100% operativos.
Fecha Inicio Efectivo:	26-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de operación y mantención de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.pdf a ANEXO 1.2.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf) 2. Contrato de servicios de mantención (190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf). 3. Antecedentes de consumo de combustible (Antecedentes consumo de combustible.rar). 4.- Informe de mantención anual de la Caldera (Informe mantención caldera Bosch Desert King Quilpué Febrero 2023.pdf)
Medios de Verificación:	- 190278 NATURAL RESPONSE contrato abasterm.pdf - Informe mantención caldera Bosch Desert King Quilpué Febrero 2023.pdf - Anexo 1.2.pdf - Anexo 1.pdf - Anexo 2.pdf - Antecedentes consumo de combustible.rar
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.3. Hecho 3

La operación simultánea de la caldera de gas y la caldera de biomasa, durante todo el período fiscalizado, es decir, desde el año 2018 en adelante. Constatándose el funcionamiento de la caldera de gas por 8352 horas durante 2018, 8352 horas durante 2019 y, entre enero a julio de 2020, por un total de 4872 horas.

5.3.1. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Cierre definitivo de caldera de biomasa de la planta de Desert King Chile S.A.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Acciones de cierre
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	05-11-2020
Fecha Término:	05-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Caldera de biomasa fuera de operación, desconectada del suministro energético de la planta
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 1

5.3.1.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de



verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 8, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para este efecto, las acciones cargadas en el SPDC corresponden a los mismos medios de verificación señalados en la Acción N°1 del Reporte de Inicio, por lo que se dio cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-05-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme considera el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021, la caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para este efecto, se realizaron las siguientes acciones, de las que da cuenta el Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, que se presenta en el Anexo A de este reporte inicial: - Se desconectó definitivamente de la caldera a biomasa de los procesos productivos de la planta DKC, mediante la desconexión de la línea general de vapor hacia el manifold para impedir una eventual reconexión al sistema. - Se publicó en el diario El 10 Mercurio de Valparaíso el aviso de venta de la caldera y equipos que la componen, para su uso posterior por parte de terceros, o a recuperadores de metales debidamente autorizados. - Se dio aviso a SEREMI de Salud del cese de funcionamiento de la caldera, en cumplimiento del D.S. 10/2012 del MINSAL. Asimismo, en virtud de lo anterior, se dio aviso mediante el sistema RCA del inicio de la fase de cierre de la referida RCA - presentado en el Anexo B de este reporte inicial. En cuanto al manejo de residuos, los chips de quillay provenientes de la Planta de Desert King, que no fueron utilizados como combustible en la caldera, se retiraron y dispusieron finalmente en sitio autorizado, según da cuenta certificado de disposición final en Planta de Compostaje Luz Verde en el anexo del referido informe. Como señala el Cons. 3.5 de la RCA 72/2014, estos chips no presentan contaminación por sustancias químicas de ningún tipo, por lo que no constituyen residuos peligrosos. Respecto del cumplimiento del DS N°148/2003 del MINSAL, cabe hacer presente que a partir del cierre de la caldera no se generaron residuos peligrosos. Con todo, la Planta de Desert King dispuso de los RESPEL generados durante los meses de octubre y noviembre de 2020 conforme el DS N°148/2003 del Minsal, según dan cuenta los registros SIDREP de dichos meses que se presentan en el Anexo C de este reporte inicial. Finalmente, se hace presente que en caso que se retire la caldera sin ser vendida, esta se valorizará mediante recuperadores de metales y de componentes que cuenten con la debida autorización sanitaria.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-11-2020
Fecha Término Efectivo:	05-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Anexo A. Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, con sus anexos: Anexo 1 - Comprobante de baja de activo financiero (comprobante SAP, y detalle) Anexo 2- Libro de vida de la caldera de biomasa, donde consta que dejó de operar con fecha 5 de noviembre de 2020. Anexo 3 - Aviso en periódico sobre venta de las máquinas y equipos que componen la caldera. Anexo 4 - Aviso a SEREMI de Salud de la Región de Valparaíso, donde consta que se ha dejado de operar la caldera de biomasa. Anexo 5 - Registro en libro de vida de desconexión de línea general de vapor hacia manifold, del día 14 de enero de 2021, junto con registro fotográfico de dicha acción. Anexo 6 - Certificado de recepción y disposición N°260 de 17 de diciembre de 2020, de la empresa Vivelomb Ltda., relativo a la recepción de 750.000 kg de chip de quillay agotado. Anexo B- Comprobante de aviso en el Sistema de RCA (SRCA) de que el proyecto ha entrado en su fase de cierre. Anexo C- Comprobantes de Registro SIDREP de Desert King correspondientes a los meses de octubre y noviembre de 2020.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1_ Baja Caldera - Comprobante Sap.pdf - Anexo 1_ Baja Caldera - Detalle.pdf - Anexo 2_ Acta Caldera Biomasa - Fecha de fin prestación de funciones (1).pdf - Anexo 3_ VENTA CALDERA.pdf - Anexo 4_ carta baja caldera de biomasa en salud.pdf - Anexo 5_ Reg Retiro manifold caldera.pdf - Anexo 6_ Certif. Disposición final chip agotado.pdf - Anexo A_ Informe Fase Cierre de Proyecto RCA 72.2014 -VGC_21012021_IS.pdf - Anexo B_ ComprobanteCambios-96768300-012112020 (1).pdf - Anexo C_ declaracion1070845_21065_102020.pdf - Anexo C_ declaracion1083145_91154_112020.pdf
Informes de Seguimiento:	
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

5.3.2. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	9
Acción:	Instalación y operación exclusiva de una nueva caldera a gas en reemplazo de la caldera de biomasa.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de emisiones atmosféricas
Fecha Inicio:	17-10-2020
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación y operación exclusiva de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL-S4000, en reemplazo de la caldera de biomasa, en la forma y plazo comprometido.
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 2.

5.3.2.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.



Respecto de la Acción 9, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La acción N°9 hace referencia a la operación exclusiva de una nueva caldera de gas en reemplazo de la de Biomasa, cuyas características corresponden a una caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³/h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Para este efecto, las acciones cargadas en el SPDC corresponden a los mismos medios de verificación señalados en la Acción N°2 del Reporte de Avance, por lo que se dio cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme se expresó en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021 en el marco de este procedimiento, esta acción se ha implementado de la siguiente forma:
Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Esta nueva caldera opera de manera exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA (“RSEIA”), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y se presenta en el Anexo 6 de este reporte. Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2021 al 26.07.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.

Se presenta en el presente reporte:

1. Anexo 1-6: Los verificadores que acreditan la ejecución de esta acción con anterioridad a la vigencia del PdC y que se presentaron en el PdC (Reporte inicial).
2. Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021.
3. Anexo 9: Informes mensuales desde octubre de 2020 a junio de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan a este informe.

Fecha Inicio Efectivo: 17-10-2020

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none">-Anexo 1 - Carta Gantt del proceso de montaje de la caldera a gas instalada.-Anexo 2 - Resolución de la SEREMI de Salud de Valparaíso de 17.10.2020, que da cuenta de inscripción y asignación de número de registro de la caldera.-Anexo 3 - Contrato de suministro de gas y comodato de la caldera a gas suscrito con GAS VALPO SpA, de fecha 26 de diciembre de 2019-Anexo 4 - Oferta de fecha 14 de noviembre de 2019, de la empresa GasValpo SpA.-Anexo 5: Respaldos de costos incurridos en obras auxiliares a la instalación de la nueva caldera a gas:<ul style="list-style-type: none">5.1: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 9 y 10.5.2: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 7 y 8.5.3: Orden de compra N°27.889; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada, N°102/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°12.5.4: Orden de compra 28.227; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°104/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°15.5.5: Orden de compra 28.044; Presupuesto de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°16.5.6: Orden de compra 28.259; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°105/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°17.-Anexo 6 - Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL - S -4000, que acredita que dicha caldera no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA.-Anexo 7 - Certificado de Informaciones Previas N°239/2021 emitido por la Dirección de Obras de la I. Municipalidad de Quilpué con fecha 5 de marzo de 2021, que acredita que la Planta de DKC se 13 encuentra emplazada en una zona industrial, según el instrumento de planificación aplicable.- -Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021 (Antecedentes de costos Facturas Oct 2020_Jun2021.ZIP).
-------------------------------------	--



	<p>- Anexo 9: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 1_Carta Gantt Proyecto Montaje de Caldera Bosch. UL-S.4000. 02_10_2020 (1).pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Anexo 9_Informe mensual (1).pdf - Anexo 7_Certificado de Informaciones Previas, Dirección de Obras - I.Municipalidad de Quilpué.pdf - Anexo 6_Análisis de pertinencia caldera DKC v1_VGC_19032021.pdf - Anexo 5_Respaldos de costos obras auxiliares.rar - Anexo 4_191114, Oferta Natural Response Quilpué Despachado_Polinomio_FINAL - firmada.pdf - Anexo 3_CONTRATO GASVALPO IN-20-0002 NATURAL RESPONSE 2019-2020 (1).pdf - Anexo 2_Inscripción caldera Bosch N°217 17nov20.pdf - Anexo 8 Antecedentes de costos Facturas Oct 2020 - Jun 2021.zip</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023



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

No

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme se expresó en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021 en el marco de este procedimiento, esta acción se ha implementado de la siguiente forma: Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Esta nueva caldera opera de manera exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA ("RSEIA"), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y se presenta en el Anexo 6 de este reporte. Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2021 al 26.07.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.</p> <p>Se presenta en el presente reporte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anexo 1-6: Los verificadores que acreditan la ejecución de esta acción con anterioridad a la vigencia del PdC y que se presentaron en el PdC (Reporte inicial). 2. Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021. 3. Anexo 9: Informes mensuales desde octubre de 2020 a junio de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan a este informe.



Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none">-Anexo 1 - Carta Gantt del proceso de montaje de la caldera a gas instalada.-Anexo 2 - Resolución de la SEREMI de Salud de Valparaíso de 17.10.2020, que da cuenta de inscripción y asignación de número de registro de la caldera.-Anexo 3 - Contrato de suministro de gas y comodato de la caldera a gas suscrito con GAS VALPO SpA, de fecha 26 de diciembre de 2019-Anexo 4 - Oferta de fecha 14 de noviembre de 2019, de la empresa GasValpo SpA.-Anexo 5: Respaldos de costos incurridos en obras auxiliares a la instalación de la nueva caldera a gas:<ul style="list-style-type: none">5.1: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 9 y 10.5.2: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 7 y 8.5.3: Orden de compra N°27.889; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada, N°102/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°12.5.4: Orden de compra 28.227; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°104/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°15.5.5: Orden de compra 28.044; Presupuesto de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°16.5.6: Orden de compra 28.259; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°105/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°17.-Anexo 6 - Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL - S -4000, que acredita que dicha caldera no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA.-Anexo 7 - Certificado de Informaciones Previas N°239/2021 emitido por la Dirección de Obras de la I. Municipalidad de Quilpué con fecha 5 de marzo de 2021, que acredita que la Planta de DKC se 13 encuentra emplazada en una zona industrial, según el instrumento de planificación aplicable.- -Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021 (Antecedentes de costos Facturas Oct 2020_Jun2021.ZIP).
-------------------------------------	--



	<p>- Anexo 9: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 1_Carta Gantt Proyecto Montaje de Caldera Bosch. UL-S.4000. 02_10_2020 (1).pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Anexo 9_Informe mensual (1).pdf - Anexo 7_Certificado de Informaciones Previas, Dirección de Obras - I.Municipalidad de Quilpué.pdf - Anexo 6_Análisis de pertinencia caldera DKC v1_VGC_19032021.pdf - Anexo 5_Respaldos de costos obras auxiliares.rar - Anexo 4_191114, Oferta Natural Response Quilpué Despachado_Polinomio_FINAL - firmada.pdf - Anexo 3_CONTRATO GASVALPO IN-20-0002 NATURAL RESPONSE 2019-2020 (1).pdf - Anexo 2_Inscripción caldera Bosch N°217 17nov20.pdf - Anexo 8 Antecedentes de costos Facturas Oct 2020 - Jun 2021.zip</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023



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

No

Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.07.2021 al 26.10.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que en el periodo reportado anterior (en reporte de avance N°, periodo del 26.04.2021 al 26.07.2021). Se presenta en el presente reporte: 1. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a septiembre de 2021. 2. Informes mensuales desde mayo de 2021 a septiembre de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a septiembre de 2021 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). - Anexo 2: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1-1 hasta el Anexo 1-8) - 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf)



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el periodo informado en este reporte (26.10.2021 al 26.01.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en reporte de avance N°3, periodo del 26.07.2021 al 26.10.2021). Se presenta en el presente reporte: 1. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a diciembre de 2021. 2. Informes mensuales desde mayo de 2021 a diciembre de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2021 a diciembre de 2021 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). - 2: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1_1 hasta el Anexo 1_9) - 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf - Anexo 1_1.pdf - Anexo 1_2.pdf - Anexo 1_3.pdf - Anexo 1_4.pdf - Anexo 1_5.pdf - Anexo 1_6.pdf - Anexo 1_7.pdf - Anexo 1_8.pdf - Anexo 1_9.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.01.2022 al 26.04.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°3, periodo del 26.10.2021 al 26.01.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde enero de 2022 a marzo de 2022. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera enero 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera febrero 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera marzo 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de calderas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2022 al 26.07.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°4, periodo del 26.01.2021 al 26.04.2022). Se presenta en el presente reporte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informes mensuales desde abril de 2022 a junio de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde abril de 2022 a junio de 2022. 3. Informe de cierre del proyecto “Caldera Biomasa Natural Response”, el cual acredita la ejecución de acciones cierre, desarrolladas en conformidad con los compromisos establecidos en la Res. Ex. 72/2014 de la Comisión de Evaluación de la Región de Valparaíso, (RCA 72/2014) para la fase de cierre o abandono del proyecto. En este sentido, el informe da cuenta del desmantelamiento de la antigua caldera de biomasa y su posterior venta para chatarrización. Asimismo, se acompaña en este informe, el comprobante SSA que acredita la carga en el sistema del mismo.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera enero 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera febrero 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera marzo 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). 3- informe de cierre RCA (informe de cierre RCA.rar)</p>



Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Informe Cierre RCA.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.07.2022 al 26.10.2022), la caldera a gas solo tuvo una detención durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°5, periodo del 26.04.2021 al 26.07.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde julio de 2022 a septiembre de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde julio de 2022 a septiembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera julio 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera agosto 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera septiembre 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde julio de 2022 a septiembre de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	- Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-2.pdf - ANEXO 1-3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (01.10.2022 al 31.12.2022), la caldera a gas solo tuvo dos detenciones durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°6, periodo del (26.07.2022 al 26.10.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde octubre de 2022 a diciembre de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a como dato de la caldera desde octubre de 2022 a diciembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera octubre 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera noviembre 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera diciembre 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2022 a diciembre de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	- ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-3.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 2.pdf - ANEXO 1-2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (01.01.2023 al 31.03.2023), la caldera a gas tuvo cinco detenciones durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generado menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°7, periodo del (26.10.2022 al 26.12.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde enero de 2023 a marzo de 2023 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a como dato de la caldera desde enero de 2023 a marzo de 2023.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitácora de calera Enero- Febrero 2023 (Anexo 1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de caldera Marzo 2023 (Anexo 1.2.pdf), y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde Enero de 2023 a Marzo de 2023 (Antecedentes consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	- Anexo 1.2.pdf - Anexo 1.pdf - Anexo 2.pdf - Informe mensual de operación y mantención de calderas.pdf - Antecedentes consumo de combustible.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.3.3. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
Acción:	Ejecución de acciones directas para compensar 12,83 ton de MP2,5, 45,26 ton de CO y 0,33 de COVT generadas en exceso por sobre lo aprobado ambientalmente.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-04-2021
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Acciones de compensación de emisiones ejecutadas en tiempo y forma comprometida
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 3.

5.3.3.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.



Respecto de la Acción 10, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La acción N°10 hace referencia a lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, donde se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se consideró la implementación de acciones directas de compensación.

Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en cada informe de avance se presentaron dos informes:

- Informe de efectos, asociado a las acciones a ejecutar para compensar emisiones;
- Informe de avance en la ejecución de las acciones a compensar, asociado al informe de estado de avance de los mecanismos de compensación.

Respecto del informe de efectos, este fue debidamente cargado en cada uno de los periodos informados para los respectivos informes de avance, cuyo resumen fue presentado en la acción N°3 del presente documento.

5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 1, 2, y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 1, 2, y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de prendimiento requerido para los individuos plantados.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de rendimiento requerido para los individuos plantados.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de rendimiento requerido para los individuos plantados.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.docx - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, informado la situación ocurrida durante diciembre 2022, donde se comunica que el Jardín Botánico sufrió un incendio forestal, donde se perdieron una totalidad de 122 hectáreas de bosque, y donde se encuentra ubicadas las hectáreas reforestadas en el marco del plan de compensación. En este sentido, Jardín Botánico se encuentra en proceso de elaborar un plan de reforestación y manejo de especies en el área siniestrada, que será compartido con las autoridades competentes. Estas actividades no serán ejecutadas, al menos, antes de invierno del año 2023.

Fecha Inicio Efectivo: 17-10-2020

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay 5. ANEXO 3- Carta fundación Jardín Botánico
Medios de Verificación:	- ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.docx - Informe Acciones Compensación.pdf - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 3 - Carta fundación Jardín Botánico.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, donde se detallan las acciones llevadas a cabo durante el año 2020 al 2023. En particular, se comenta que, durante el año 2022, el Jardín Botánico sufrió un incendio que desencadenó la destrucción y pérdida de gran parte de las áreas destinadas en el programa de cumplimiento. Al día de hoy, el Jardín Botánico se encuentra destinando recursos extraordinarios y gestionando otros comprometidos por organismos como CONAF, con el objetivo de reparar la zona afectada, asociado a las especies bióticas siniestradas, obras de captura de agua, entre otros. La resolución de estas actividades anteriormente señaladas permitirá alcanzar el compromiso adoptado por Desert King S.A. y el Jardín Botánico con la Autoridad, recuperando las áreas afectadas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ACCIONES DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe afectación incendio Jardín Botánico (Informe afectación incendio jardín botánico abril 2023.pdf). Anexo 3 - Carta Jardín Botánico
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL (1).pdf - Anexo 2 - Informe afectación Incendio JARDIN BOTANICO ABRIL 2023.pdf - Anexo 3 - Carta Jardín Botánico Abril 2023.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.3.4. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	11
Acción:	Elaboración e implementación de procedimiento que asegure el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	26-04-2021
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Operar de manera exclusiva la nueva caldera a gas, considerando el funcionamiento de la antigua caldera solo como back-up



Forma de Implementación:	Se elaborará e implementará un procedimiento que permita asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Se acompaña en Anexo B de esta presentación el Procedimiento de Calderas P.MA.CA.02-02 y el formato de check-list de la caldera a gas.
--------------------------	--

5.3.4.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 11, y tal como se indica en el informe de Cierre:

Los antecedentes indicados en la acción N°2 se relacionan con los indicados en la acción N°11, donde se acreditó el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Para esto, se cargaron los antecedentes asociados al Check-list de la caldera, bitácora y hoja de vida de la caldera, cuyos antecedentes fueron debidamente acreditados en el portal SPDC, dando cumplimiento



al medio de verificación señalado en el PdC.

5.3.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el periodo informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Cabe hacer presente en relación al periodo informado en este reporte, que en mayo de 2021 la caldera antigua operó 14 horas de manera exclusiva. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Check-list de la caldera a gas de enero a junio de 2021, levantados en el periodo informado. Si bien la ejecución de este procedimiento se comprometió desde el 26 de abril de 2021, se levantó la información de la hoja de vida y bitácora de la caldera en el registro establecido en dicho procedimiento. - Informe mensual de enero a junio de 2021 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>-Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas.pdf)</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p> <p>-Check-list de la caldera a gas (Check list 2021.zip)</p>



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Informe mensual.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Check list 2021.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el periodo informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Cabe hacer presente en relación al periodo informado en este reporte, que en mayo de 2021 la caldera antigua operó 14 horas de manera exclusiva. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Check-list de la caldera a gas de enero a junio de 2021, levantados en el periodo informado. Si bien la ejecución de este procedimiento se comprometió desde el 26 de abril de 2021, se levantó la información de la hoja de vida y bitácora de la caldera en el registro establecido en dicho procedimiento. - Informe mensual de enero a junio de 2021 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	-Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas.pdf) Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida -Check-list de la caldera a gas (Check list 2021.zip)
Medios de Verificación:	- Informe mensual.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Check list 2021.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo anteriormente informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte: - Check-list de la caldera a gas para el periodo informado. - Informe mensual asociado al periodo informado, que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1-1 hasta el Anexo 1-8) - Anexo 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf) 2.- Check-list de la caldera a gas (Check-list Caldera.zip)
Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Hoja de vida.pdf - Check-list Caldera.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo anteriormente informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte: - Check-list de la caldera a gas para el periodo informado. - Informe mensual asociado al periodo informado, que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos. Es importante señalar que durante el periodo de Octubre, se realizó la mantención anual programada en la nueva caldera de gas.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1_1 hasta el Anexo 1_9) - Anexo 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf) 2.- Check-list de la caldera a gas (Check-list Caldera.zip)
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf - Anexo 1_1.pdf - Anexo 1_2.pdf - Anexo 1_3.pdf - Anexo 1_4.pdf - Anexo 1_5.pdf - Anexo 1_6.pdf - Anexo 1_7.pdf - Anexo 1_8.pdf - Anexo 1_9.pdf - Hoja de vida.pdf - Check-list de la caldera.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo anteriormente informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte: - Check-list de la caldera a gas para el periodo informado. - Informe mensual asociado al periodo informado, que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos. Es importante señalar que durante el periodo de Febrero 2022, se realizó la mantención anual programada en la nueva caldera de gas.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.1.pdf a ANEXO 1.2.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf) 2.- Check-list de la caldera a gas (Check-list Caldera.zip)
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Check-list Caldera.rar - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de calderas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el periodo anteriormente informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Check-list de la caldera a gas para el periodo informado. - Informe mensual asociado al periodo informado, que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos. <p>Es importante señalar que durante el periodo de Febrero 2022, se realizó la mantención anual programada en la nueva caldera de gas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.1.pdf a ANEXO 1.2.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf) 2.- Check-list de la caldera a gas (Check-list Caldera.zip)</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Check List.rar - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de calderas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo anteriormente informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte: - Check-list de la caldera a gas para el periodo informado. - Informe mensual asociado al periodo informado, que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos. Es importante señalar que durante el periodo de Febrero 2022, se realizó la mantención anual programada en la nueva caldera de gas.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.1.pdf a ANEXO 1.3.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf) 2.- Check-list de la caldera a gas (Checklist Caldera.rar)
Medios de Verificación:	- Checklist Caldera.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-2.pdf - ANEXO 1-3.pdf - ANEXO 2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el subperiodo anteriormente informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte: - Check-list de la caldera a gas para el periodo informado. - Informe mensual asociado al periodo informado, que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos. Es importante señalar que durante el periodo de Febrero 2022, se realizó la mantención anual programada en la nueva caldera de gas.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.1.pdf a ANEXO 1.3.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf) 2.- Check-list de la caldera a gas (Checklist Caldera.rar)
Medios de Verificación:	- ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-3.pdf - ANEXO 2.pdf - Check-list Caldera.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 1-2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el subperiodo anteriormente informado se implementó el procedimiento elaborado en el marco de esta acción, con objeto de asegurar el funcionamiento exclusivo de la nueva caldera a gas, y la operación de la antigua caldera solo como back-up, en situaciones de fallas y durante mantenciones preventivas de la nueva caldera. Para efectos de acreditar el cumplimiento de esta acción, se presentan en este reporte: - Check-list de la caldera a gas para el periodo informado. - Informe mensual asociado al periodo informado, que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida con dichos documentos anexos. Es importante señalar que durante el periodo de Febrero 2023, se realizó la mantención anual programada en la nueva caldera de gas.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (ANEXO 1.pdf y ANEXO 1.2.pdf) - Anexo 2: Hojas de Vida (ANEXO 2.pdf) 2.- Check-list de la caldera a gas (Checklist Caldera.zip)
Medios de Verificación:	- Checklist Caldera.zip - Anexo 1.2.pdf - Anexo 1.pdf - Anexo 2.pdf - Informe mensual de operación y mantención de calderas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.4. Hecho 4

La omisión de efectuar monitoreos isocinéticos bianuales para determinar las emisiones de SO₂, MP₁₀ y MP_{2,5}, desde el año 2018 en adelante.

5.4.1. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	12
Acción:	Medición isocinética y de gases realizada en octubre de 2020 de la caldera de biomasa
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de emisiones atmosféricas
Fecha Inicio:	08-10-2020
Fecha Término:	27-10-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Resultados de monitoreo de gases e isocinético del año 2020.
Forma de Implementación:	Durante el segundo semestre del año 2020, se realizaron mediante laboratorio autorizado mediciones isocinéticas y de gases, generados por la caldera de biomasa de la Planta. Los resultados de estos informes se acompañan en anexo: <ul style="list-style-type: none"> - Informe de muestreo de material particulado, 27 de octubre de 2020, realizado por Airon Ingeniería y Control Ambiental S.A. - Informe de muestreo de gases, 8 de octubre de 2020, realizado por Airon Ingeniería y Control Ambiental S.A

5.4.1.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar



que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización termino en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC considero dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 12, y tal como se indica en el informe de Cierre:

En el marco de este procedimiento, esta acción se implementó durante el segundo semestre del año 2020. Se realizaron mediante laboratorio autorizado (Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A.), mediciones isocinéticas y de gases, generados por la caldera de biomasa de la Planta. Para acreditar su ejecución, en el SPDC se cargaron los resultados de las mediciones, así como las facturas asociadas al servicio prestado por Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A. Los principales resultados obtenidos fueron indicados en el Reporte Final asociada a la Acción N°18 del Informe de Cierre.

Los antecedentes fueron complementados en el SPDC, donde se indica el informe con mediciones de gases y material particulado, dando cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.4.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-05-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Conforme se expresa en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021, en el marco de este procedimiento, esta acción se implementó durante el segundo semestre del año 2020. Se realizaron mediante laboratorio autorizado (Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A.), mediciones isocinéticas y de gases, generados por la caldera de biomasa de la Planta. Para acreditar su ejecución se acompañan en el presente reporte inicial, los resultados de las mediciones como asimismo, las facturas asociadas al servicio prestado por Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A.
Fecha Inicio Efectivo:	08-10-2020
Fecha Término Efectivo:	27-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	- Informe de muestreo de material particulado, 27 de octubre de 2020, realizado por Airon Ingeniería y Control Ambiental S.A. - Informe de muestreo de gases, 8 de octubre de 2020, realizado por Airon Ingeniería y Control Ambiental S.A. - Factura N°4946, de fecha 27 de octubre de 2020, relativa al servicio de medición de gases. - Factura N°4989, de fecha 24 de noviembre de 2020, relativa al servicio de medición de material particulado.
Medios de Verificación:	- 22.09.20 - NATURAL RESPONSE S.A - CA SSVINA 230-2 - MP+GRANULOMETRIA.pdf - 27 08 20 - NATURAL RESPONSE S.A - CA SSVINA 230-2 - GASES.PDF - Factura Airon N°1.pdf - Factura Airon N°2.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 002-01.
- Razón Social: AIRON INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL S A.
- Nombre Sucursal: Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A. .



- Comuna: Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A. .
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición
Aire - Gases	Análisis
Aire - MP	Muestreo
Aire - MP	Medición
Aire - MP	Análisis

5.4.2. Acción 13 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	13
Acción:	Realizar una medición anual de emisiones de gases (NOx, CO, COVT) de la nueva caldera, durante la vigencia del PdC.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de emisiones atmosféricas
Fecha Inicio:	26-06-2021
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Resultados de mediciones anuales de gases (NOx, CO, COVT) de nueva caldera.
Forma de Implementación:	Se contratará a empresa ETFA para realizar una medición anual de emisión de gases (NOx, CO, COVT) de la nueva caldera. Se reportarán los resultados de las mediciones en los informes de avance correspondientes

5.4.2.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las



acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 13, y tal como se indica en el informe de Cierre:

De acuerdo con lo señalado en el PdC, se realizaron mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. Cabe indicar que estas mediciones fueron realizadas de acuerdo con lo comprometido, indicando mantenciones anuales en los siguientes periodos:

- Medición año 2021: Se llevo a cabo la medición de gases durante julio del 2021, cuyos resultados se encuentran bajo las estimaciones realizadas en el marco del informe de efectos indicado en el PdC;
- Medición año 2022: Se llevo a cabo la medición de gases durante marzo del 2022, cuyos resultados se encuentran bajo las estimaciones realizadas en el marco del informe de efectos indicado en el PdC;
- Medición año 2023: Se llevo a cabo la medición de gases durante febrero del 2023, cuyos resultados se encuentran bajo las estimaciones realizadas en el marco del informe de efectos indicado en el PdC.

Cabe indicar que, dado que la caldera posee un funcionamiento bajo el 80% de su carga habitual, esta fue debidamente acreditada, de acuerdo a los requerimientos indicados por la SMA en el informe de julio del 2021, cuyo criterio fue considerado en cada informe presentado.

Estos antecedentes fueron presentados durante el desarrollo de cada uno de los reportes de avance, cuyos resultados fueron debidamente acreditados en el portal SPDC, dando cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.



5.4.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, durante el periodo informado se realizaron una mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. Se presenta en este reporte de avance los resultados de estas mediciones.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Medición de COVt (IMFF 210-21 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (08-07-2021) V02.pdf), 2. Medición de CO y NOX (IMFF 209-21 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (08-07-2021) V02.pdf).
Medios de Verificación:	- IMFF 210-21 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (08-07-2021) V02.pdf - IMFF 209-21 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (08-07-2021) V02.pdf
Informes de Seguimiento:	- 103623 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/103623
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 015-01.
- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.
- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.
- Región: Región Metropolitana.



Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición
Aire - Gases	Análisis

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, durante el periodo informado se realizaron una mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. Se presenta en este reporte de avance los resultados de estas mediciones.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Medición de COVt (IMFF 210-21 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (08-07-2021) V02.pdf), 2. Medición de CO y NOX (IMFF 209-21 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (08-07-2021) V02.pdf).
Medios de Verificación:	- IMFF 210-21 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (08-07-2021) V02.pdf - IMFF 209-21 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (08-07-2021) V02.pdf
Informes de Seguimiento:	- 103623 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/103623
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 015-01.



- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.
- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición
Aire - Gases	Análisis

Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, durante el anterior periodo informado se realizaron una mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. A modo resumen, se presentan los resúmenes ejecutivos de los resultados de cada medición.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Resumen ejecutivo de mediciones anuales de CO y NOX (Resumen_CO_NOX.pdf) 2.- Resumen ejecutivo de mediciones anuales de COV (Resumen_COV.pdf)
Medios de Verificación:	- Resumen_CO_NOX.pdf - Resumen_COV.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 015-01.
- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.



- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Medición

Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, durante el anterior periodo informado se realizaron una mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. A modo resumen, se presentan los resúmenes ejecutivos de los resultados de cada medición.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Resumen ejecutivo de mediciones anuales de CO y NOX (Resumen_CO_NOX.pdf) 2.- Resumen ejecutivo de mediciones anuales de COV (Resumen_COV.pdf)
Medios de Verificación:	- Resumen_CO_NOX.pdf - Resumen_COV.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 015-01.
- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.
- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.



- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición
Aire - Gases	Análisis

Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, se ha planificado la medición anual de gases (NOX, CO, COVT) para Marzo del 2022. Las mediciones fueron realizadas entre el 30 y 31 de Marzo del 2022, cuyos resultados aun se encuentran pendientes por parte del laboratorio. A modo de respaldo, se adjunta carta formal por parte de Algoritmos y el certificando que la medición fue realizada en el presente periodo, cuyos resultados serán entregados en el próximo periodo a informar.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Carta oficial de la extensión del plazo de entrega de los informes de monitoreo continuo.
Medios de Verificación:	- ALG058-2022 DKC extensión plazo de entrega.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 015-01.
- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.
- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.



- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición
Aire - Gases	Análisis

Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, durante el anterior periodo informado se realizaron mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. Se presentan los informes de resultados de cada medición.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe de mediciones anuales de CO y NOX (IMFF 075-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (30_31-03-2022).pdf) 2.- Informe de mediciones anuales de COV (IMFF 076-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (30-03-2022).pdf)
Medios de Verificación:	- IMFF 075-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (30_31-03-2022).pdf - IMFF 076-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (30-03-2022).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 015-01.
- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.



- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Medición

Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, durante el anterior periodo informado se realizaron mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. Se presentan los informes de resultados de cada medición.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe de mediciones anuales de CO y NOX (IMFF 075-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (30_31-03-2022).pdf) 2.- Informe de mediciones anuales de COV (IMFF 076-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (30-03-2022).pdf)
Medios de Verificación:	- IMFF 075-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (30_31-03-2022).pdf - IMFF 076-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (30-03-2022).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 015-01.
- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.



- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición
Aire - Gases	Análisis

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, durante el anterior periodo informado se realizaron mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. Se presentan los informes de resultados de cada medición.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	.- Informe de mediciones anuales de CO y NOX (IMFF 075-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (30_31-03-2022).pdf) 2.- Informe de mediciones anuales de COV (IMFF 076-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (30-03-2022).pdf)
Medios de Verificación:	- IMFF 075-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOx (30_31-03-2022).pdf - IMFF 076-22 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (30-03-2022).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:



- Código: 015-01.
- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.
- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo

Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	De acuerdo con lo señalado en el PdC Refundido, durante el anterior periodo informado se realizaron mediciones anuales de emisiones de gases (NOX, CO, COVT) de la nueva caldera. Se presentan los informes de resultados de cada medición. Cabe indicar que las mediciones, al igual que los periodos anteriores, son inferiores a las informadas en el marco del plan de cumplimiento, por lo que se comprueba el funcionamiento de la nueva caldera de gas.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1.- Informe de mediciones anuales de CO y NOX (IMFF 036-23 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOX (07-03-2023).pdf) 2.- Informe de mediciones anuales de COV (IMFF 037-23 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (08-03-2023).pdf)
Medios de Verificación:	- IMFF 036-23 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 CO-NOX (07-03-20....pdf - IMFF 037-23 Desert King Caldera Industrial IN-GEV-36920 COV (08-03-2023)....pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



ETFAS Utilizadas:

- Código: 015-01.
- Razón Social: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.
- Nombre Sucursal: Casa Matriz.
- Comuna: Casa Matriz.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo



5.5. Hecho 5

La superación de los límites en emisiones establecidos en RCA N°72/2014, provenientes de la caldera de biomasa, en todos sus parámetros, desde el año 2018 en adelante, según se indica en la tabla N°3 de la presente resolución.

5.5.1. Acción 14 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	14
Acción:	Cierre definitivo de caldera de biomasa de la planta de Desert King Chile S.A.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Acciones de cierre
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	05-11-2020
Fecha Término:	05-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Caldera de biomasa fuera de operación, desconectada del suministro energético de la planta.
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 1

5.5.1.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento



adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 14, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para este efecto, las acciones cargadas en el SPDC corresponden a los mismos medios de verificación señalados en la Acción N°1 del Reporte de Inicio, por lo que se dio cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.5.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-05-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme considera el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021, la caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para este efecto, se realizaron las siguientes acciones, de las que da cuenta el Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, que se presenta en el Anexo A de este reporte inicial: - Se desconectó definitivamente de la caldera a biomasa de los procesos productivos de la planta DKC, mediante la desconexión de la línea general de vapor hacia el manifold para impedir una eventual reconexión al sistema. - Se publicó en el diario El 10 Mercurio de Valparaíso el aviso de venta de la caldera y equipos que la componen, para su uso posterior por parte de terceros, o a recuperadores de metales debidamente autorizados. - Se dio aviso a SEREMI de Salud del cese de funcionamiento de la caldera, en cumplimiento del D.S. 10/2012 del MINSAL. Asimismo, en virtud de lo anterior, se dio aviso mediante el sistema RCA del inicio de la fase de cierre de la referida RCA - presentado en el Anexo B de este reporte inicial. En cuanto al manejo de residuos, los chips de quillay provenientes de la Planta de Desert King, que no fueron utilizados como combustible en la caldera, se retiraron y dispusieron finalmente en sitio autorizado, según da cuenta certificado de disposición final en Planta de Compostaje Luz Verde en el anexo del referido informe. Como señala el Cons. 3.5 de la RCA 72/2014, estos chips no presentan contaminación por sustancias químicas de ningún tipo, por lo que no constituyen residuos peligrosos. Respecto del cumplimiento del DS N°148/2003 del MINSAL, cabe hacer presente que a partir del cierre de la caldera no se generaron residuos peligrosos. Con todo, la Planta de Desert King dispuso de los RESPEL generados durante los meses de octubre y noviembre de 2020 conforme el DS N°148/2003 del Minsal, según dan cuenta los registros SIDREP de dichos meses que se presentan en el Anexo C de este reporte inicial. Finalmente, se hace presente que en caso que se retire la caldera sin ser vendida, esta se valorizará mediante recuperadores de metales y de componentes que cuenten con la debida autorización sanitaria.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-11-2020
Fecha Término Efectivo:	05-11-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Anexo A. Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, con sus anexos: Anexo 1 - Comprobante de baja de activo financiero (comprobante SAP, y detalle) Anexo 2- Libro de vida de la caldera de biomasa, donde consta que dejó de operar con fecha 5 de noviembre de 2020. Anexo 3 - Aviso en periódico sobre venta de las máquinas y equipos que componen la caldera. Anexo 4 - Aviso a SEREMI de Salud de la Región de Valparaíso, donde consta que se ha dejado de operar la caldera de biomasa. Anexo 5 - Registro en libro de vida de desconexión de línea general de vapor hacia manifold, del día 14 de enero de 2021, junto con registro fotográfico de dicha acción. Anexo 6 - Certificado de recepción y disposición N°260 de 17 de diciembre de 2020, de la empresa Vivelomb Ltda., relativo a la recepción de 750.000 kg de chip de quillay agotado. Anexo B- Comprobante de aviso en el Sistema de RCA (SRCA) de que el proyecto ha entrado en su fase de cierre. Anexo C- Comprobantes de Registro SIDREP de Desert King correspondientes a los meses de octubre y noviembre de 2020.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1_ Baja Caldera - Comprobante Sap.pdf - Anexo 1_ Baja Caldera - Detalle.pdf - Anexo 2_ Acta Caldera Biomasa - Fecha de fin prestación de funciones (1).pdf - Anexo 3_ VENTA CALDERA.pdf - Anexo 4_ carta baja caldera de biomasa en salud.pdf - Anexo 5_ Reg Retiro manifold caldera.pdf - Anexo 6_ Certif. Disposición final chip agotado.pdf - Anexo A_ Informe Fase Cierre de Proyecto RCA 72.2014 -VGC_21012021_IS.pdf - Anexo B_ ComprobanteCambios-96768300-012112020 (1).pdf - Anexo C_ declaracion1070845_21065_102020.pdf - Anexo C_ declaracion1083145_91154_112020.pdf
Informes de Seguimiento:	
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

5.5.2. Acción 15 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	15
Acción:	Instalación y operación exclusiva de una nueva caldera a gas en reemplazo de la caldera de biomasa.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Control de emisiones atmosféricas
Fecha Inicio:	17-10-2020
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación y operación exclusiva de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL-S4000, en reemplazo de la caldera de biomasa, en la forma y plazo comprometido.
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 2.

5.5.2.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.



Respecto de la Acción 15, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La acción N°15 hace referencia a la operación exclusiva de una nueva caldera de gas en reemplazo de la de Biomasa, cuyas características corresponden a una caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³/h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Para este efecto, las acciones cargadas en el SPDC corresponden a los mismos medios de verificación señalados en la Acción N°2 del Reporte de Avance, por lo que se dio cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.5.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme se expresó en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021 en el marco de este procedimiento, esta acción se ha implementado de la siguiente forma:

Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Esta nueva caldera opera de manera exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA (“RSEIA”), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y se presenta en el Anexo 6 de este reporte. Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2021 al 26.07.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.

Se presenta en el presente reporte:

1. Anexo 1-6: Los verificadores que acreditan la ejecución de esta acción con anterioridad a la vigencia del PdC y que se presentaron en el PdC (Reporte inicial).
2. Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021.
- 3 Anexo 9: Informes mensuales desde octubre de 2020 a junio de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan a este informe.

Fecha Inicio Efectivo: 17-10-2020

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:

- Anexo 1 - Carta Gantt del proceso de montaje de la caldera a gas instalada.
- Anexo 2 - Resolución de la SEREMI de Salud de Valparaíso de 17.10.2020, que da cuenta de inscripción y asignación de número de registro de la caldera.
- Anexo 3 - Contrato de suministro de gas y comodato de la caldera a gas suscrito con GAS VALPO SpA, de fecha 26 de diciembre de 2019
- Anexo 4 - Oferta de fecha 14 de noviembre de 2019, de la empresa GasValpo SpA.
- Anexo 5: Respaldos de costos incurridos en obras auxiliares a la instalación de la nueva caldera a gas:
 - 5.1: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 9 y 10.
 - 5.2: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 7 y 8.
 - 5.3: Orden de compra N°27.889; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada, N°102/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°12.
 - 5.4: Orden de compra 28.227; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°104/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°15.
 - 5.5: Orden de compra 28.044; Presupuesto de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°16.
 - 5.6: Orden de compra 28.259; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°105/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°17.
- Anexo 6 - Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL - S -4000, que acredita que dicha caldera no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA.
- Anexo 7 - Certificado de Informaciones Previas N°239/2021 emitido por la Dirección de Obras de la I. Municipalidad de Quilpué con fecha 5 de marzo de 2021, que acredita que la Planta de DKC se 13 encuentra emplazada en una zona industrial, según el instrumento de planificación aplicable.
- -Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021 (Antecedentes de costos Facturas Oct



	<p>2020_Jun2021.zip).</p> <p>-Anexo 9: Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1_Carta Gantt Proyecto Montaje de Caldera Bosch. UL-S.4000. 02_10_2020 (1).pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Anexo 9_Informe mensual (1).pdf - Anexo 7_Certificado de Informaciones Previas, Dirección de Obras - I.Municipalidad de Quilpué.pdf - Anexo 6_Análisis de pertinencia caldera DKC v1_VGC_19032021.pdf - Anexo 5_Respaldos de costos obras auxiliares.rar - Anexo 4_191114, Oferta Natural Response Quilpué Despachado_Polinomio_FINAL - firmada.pdf - Anexo 3_CONTRATO GASVALPO IN-20-0002 NATURAL RESPONSE 2019-2020 (1).pdf - Anexo 2_Inscripción caldera Bosch N°217 17nov20.pdf - Anexo 8 Antecedentes de costos Facturas Oct 2020 - Jun 2021.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023



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

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme se expresó en el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021 en el marco de este procedimiento, esta acción se ha implementado de la siguiente forma:</p> <p>Con fecha 5 de noviembre de 2020 comenzó la operación de la caldera a gas marca BOSCH, modelo U L - S - 4000, año de fabricación 2020, cuyo consumo de gas natural es de 272 m³ /h, con una capacidad de producción de vapor de 4000 kg/h. Esta nueva caldera opera de manera exclusiva, con una capacidad de generación de energía de 3.693 kVA, considerando un factor de potencia de 0,8. Si bien la capacidad de generación supera el umbral de 2.000 kVA contemplado en el artículo 3 k.1) del D.S. N°40/2012 MMA, Reglamento del SEIA ("RSEIA"), no aplica dicha causal de ingreso, pues la zona de emplazamiento del proyecto clasifica como Zona Productiva Tecnológica Empresarial (PT), que permite el uso para actividades de equipamiento, productivas, de infraestructura, espacio público y áreas verdes, uso que sería compatible con la actividad industrial del proyecto en cuestión, configurándose la excepción de ingreso al SEIA contemplada en el mismo artículo 3 k.1) del RSEIA. El análisis de pertinencia de ingreso al SEIA se acompañó en el PdC y se presenta en el Anexo 6 de este reporte. Durante el período informado en este reporte (26.04.2021 al 26.07.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa.</p> <p>Se presenta en el presente reporte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anexo 1-6: Los verificadores que acreditan la ejecución de esta acción con anterioridad a la vigencia del PdC y que se presentaron en el PdC (Reporte inicial). 2. Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021. 3 Anexo 9: Informes mensuales desde octubre de 2020 a junio de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan a este informe.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:

- Anexo 1 - Carta Gantt del proceso de montaje de la caldera a gas instalada.
- Anexo 2 - Resolución de la SEREMI de Salud de Valparaíso de 17.10.2020, que da cuenta de inscripción y asignación de número de registro de la caldera.
- Anexo 3 - Contrato de suministro de gas y comodato de la caldera a gas suscrito con GAS VALPO SpA, de fecha 26 de diciembre de 2019
- Anexo 4 - Oferta de fecha 14 de noviembre de 2019, de la empresa GasValpo SpA.
- Anexo 5: Respaldos de costos incurridos en obras auxiliares a la instalación de la nueva caldera a gas:
 - 5.1: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 9 y 10.
 - 5.2: Orden de compra N°27.473, y facturas emitidas por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N° 7 y 8.
 - 5.3: Orden de compra N°27.889; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada, N°102/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°12.
 - 5.4: Orden de compra 28.227; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°104/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°15.
 - 5.5: Orden de compra 28.044; Presupuesto de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°16.
 - 5.6: Orden de compra 28.259; Cotización de la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°105/2020; y factura emitida por la empresa GEXCON Ingeniería y Servicios Limitada N°17.
- Anexo 6 - Análisis de pertinencia de ingreso al SEIA de la caldera a gas marca BOSCH, modelo UL - S -4000, que acredita que dicha caldera no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA.
- Anexo 7 - Certificado de Informaciones Previas N°239/2021 emitido por la Dirección de Obras de la I. Municipalidad de Quilpué con fecha 5 de marzo de 2021, que acredita que la Planta de DKC se 13 encuentra emplazada en una zona industrial, según el instrumento de planificación aplicable.
- -Anexo 8: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2020 a junio de 2021 (Antecedentes de costos Facturas Oct



	<p>2020_Jun2021.zip).</p> <p>-Anexo 9: Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitacora y hoja de vida de calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos:</p> <p>Anexo 1 - 1: Bitacora de calera parte 1 Anexo 1 - 2: Bitacora de calera parte 2 Anexo 1 - 3: Bitacora de calera parte 3 Anexo 1 - 4: Bitacora de calera parte 4 Anexo 1 - 5: Bitacora de calera parte 5 Anexo 1 - 6: Bitacora de calera parte 6 Anexo 1 - 7: Bitacora de calera parte 7 Anexo 1 - 8: Bitacora de calera parte 8 Anexo 1 - 9: Bitacora de calera parte 9 Anexo 2: Hojas de Vida</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 1_Carta Gantt Proyecto Montaje de Caldera Bosch. UL-S.4000. 02_10_2020 (1).pdf</p> <p>- Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Anexo 1-9.pdf - Anexo 2.pdf - Anexo 9_Informe mensual (1).pdf - Anexo 7_Certificado de Informaciones Previas, Dirección de Obras - I.Municipalidad de Quilpué.pdf - Anexo 6_Análisis de pertinencia caldera DKC v1_VGC_19032021.pdf - Anexo 5_Respaldos de costos obras auxiliares.rar - Anexo 4_191114, Oferta Natural Response Quilpué Despachado_Polinomio_FINAL - firmada.pdf - Anexo 3_CONTRATO GASVALPO IN-20-0002 NATURAL RESPONSE 2019-2020 (1).pdf - Anexo 2_Inscripción caldera Bosch N°217 17nov20.pdf - Anexo 8 Antecedentes de costos Facturas Oct 2020 - Jun 2021.zip</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023



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

No

Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.07.2021 al 26.10.2021), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones que las emisiones reales generadas por la caldera de biomasa, al igual que lo señalado en el reporte de avance N°1 (periodo del 26.04.2021 al 26.07.2021). Se presenta en el presente reporte: 1. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a septiembre de 2021. 2. Informes mensuales desde mayo de 2021 a septiembre de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Anexo 1: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a septiembre de 2021 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). - Anexo 2: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1-1 hasta el Anexo 1-8) - Anexo 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf)



Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf - Anexo 1-1.pdf - Anexo 1-2.pdf - Anexo 1-3.pdf - Anexo 1-4.pdf - Anexo 1-5.pdf - Anexo 1-6.pdf - Anexo 1-7.pdf - Anexo 1-8.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.10.2021 al 26.01.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en reporte de avance N°3, periodo del 26.07.2021 al 26.10.2021). Se presenta en el presente reporte: 1. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde mayo de 2021 a diciembre de 2021. 2. Informes mensuales desde mayo de 2021 a diciembre de 2021. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. Cabe señalar que en el periodo no se han realizado mantenciones a la caldera, de acuerdo a lo señalado en la hoja de vida de la misma.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1: Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2021 a diciembre de 2021 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). - 2: Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitacora de calera (Anexo 1_1 hasta el Anexo 1_9) - 2: Hojas de Vida (Hoja de vida.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas_v3.pdf - Anexo 1_1.pdf - Anexo 1_2.pdf - Anexo 1_3.pdf - Anexo 1_4.pdf - Anexo 1_5.pdf - Anexo 1_6.pdf - Anexo 1_7.pdf - Anexo 1_8.pdf - Anexo 1_9.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Hoja de vida.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.01.2022 al 26.04.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°3, periodo del 26.10.2021 al 26.01.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde enero de 2022 a marzo de 2022. que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera enero 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera febrero 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera marzo 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Informe mensual de bitácora y hojas de vida de calderas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante el periodo informado en este reporte (26.04.2022 al 26.07.2022), la caldera a gas ha operado de manera exclusiva, generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°4, periodo del 26.01.2021 al 26.04.2022). Se presenta en el presente reporte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informes mensuales desde abril de 2022 a junio de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde abril de 2022 a junio de 2022. 3. Informe de cierre del proyecto “Caldera Biomasa Natural Response”, el cual acredita la ejecución de acciones cierre, desarrolladas en conformidad con los compromisos establecidos en la Res. Ex. 72/2014 de la Comisión de Evaluación de la Región de Valparaíso, (RCA 72/2014) para la fase de cierre o abandono del proyecto. En este sentido, el informe da cuenta del desmantelamiento de la antigua caldera de biomasa y su posterior venta para chatarrización. Asimismo, se acompaña en este informe, el comprobante SSA que acredita la carga en el sistema del mismo.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera enero 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera febrero 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera marzo 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde enero de 2022 a marzo de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar). 3- informe de cierre RCA (informe de cierre RCA.rar)</p>



Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1.pdf - ANEXO 1.2.pdf - ANEXO 1.3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo de combustible.rar - Informe Cierre RCA.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (26.07.2022 al 26.10.2022), la caldera a gas solo tuvo una detención durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°5, periodo del 26.04.2021 al 26.07.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde julio de 2022 a septiembre de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde julio de 2022 a septiembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera julio 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera agosto 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera septiembre 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde julio de 2022 a septiembre de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	- Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-2.pdf - ANEXO 1-3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (01.10.2022 al 31.12.2022), la caldera a gas solo tuvo dos detenciones durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°6, periodo del (26.07.2022 al 26.10.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde octubre de 2022 a diciembre de 2022 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a como dato de la caldera desde octubre de 2022 a diciembre de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1.1: Bitácora de calera octubre 2022 (Anexo 1.1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de calera noviembre 2022 (Anexo 1.2.pdf), Anexo 1.3: Bitácora de calera diciembre 2022 (Anexo 1.3.pdf) y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde octubre de 2022 a diciembre de 2022 (Antecedentes de consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1-1.pdf - ANEXO 1-3.pdf - ANEXO 2.pdf - Antecedentes de consumo combustible.rar - Informe mensual de operación y mantención de caldera.pdf - ANEXO 1-2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo informado en este reporte (01.01.2023 al 31.03.2023), la caldera a gas tuvo cinco detenciones durante el periodo informado, sin embargo, en su totalidad se han generando menores emisiones respecto de las emisiones reales que generaba la caldera de biomasa, al igual que los reportes de avances reportados anteriormente (en particular, el último corresponde al reporte de avance N°7, periodo del (26.10.2022 al 26.12.2022). Se presenta en el presente reporte: 1. Informes mensuales desde enero de 2023 a marzo de 2023 que resume el contenido de la bitácora de la caldera y las hojas de vida del mismo periodo, documentos que se adjuntan al informe. 2. Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a como dato de la caldera desde enero de 2023 a marzo de 2023.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1-Informe mensual de bitácora y hoja de vida de calderas (Informe mensual de bitácora y hojas de vida de las calderas.pdf), al cual se acompañan los siguientes anexos: Anexo 1: Bitácora de calera Enero- Febrero 2023 (Anexo 1.pdf), Anexo 1.2: Bitácora de caldera Marzo 2023 (Anexo 1.2.pdf), y Anexo 2: Hojas de Vida (Anexo 2.pdf) 2- Antecedentes de costos que acreditan consumos de combustibles asociados a comodato de la caldera desde Enero de 2023 a Marzo de 2023 (Antecedentes consumo de combustible.rar).
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1.2.pdf - Anexo 1.pdf - Anexo 2.pdf - Informe mensual de operación y mantención de calderas.pdf - Antecedentes consumo de combustible.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.5.3. Acción 16 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	16
Acción:	Ejecución de acciones directas para compensar 12,83 ton de MP2,5, 45,26 ton de CO y 0,33 de COVT generadas en exceso por sobre lo aprobado ambientalmente.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-04-2021
Fecha Término:	26-04-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Acciones de compensación de emisiones ejecutadas en tiempo y forma comprometida
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 3.

5.5.3.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.



Respecto de la Acción 16, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La acción N°16 hace referencia a lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, donde se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se consideró la implementación de acciones directas de compensación.

Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en cada informe de avance se presentaron dos informes:

- Informe de efectos, asociado a las acciones a ejecutar para compensar emisiones;
- Informe de avance en la ejecución de las acciones a compensar, asociado al informe de estado de avance de los mecanismos de compensación.

Respecto del informe de efectos, este fue debidamente cargado en cada uno de los periodos informados para los respectivos informes de avance, cuyo resumen fue presentado en la acción N°3 del presente documento.

5.5.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 1,2 y 3. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 1,2 y 3. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN).
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)
Medios de Verificación:	- Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de prendimiento requerido para los individuos plantados.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES). - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de rendimiento requerido para los individuos plantados.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf)</p> <p>2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf)</p> <p>3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL)</p> <p>4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado, a la espera de alcanzar el porcentaje de rendimiento requerido para los individuos plantados.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.docx - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, informado la situación ocurrida durante diciembre 2022, donde se comunica que el Jardín Botánico sufrió un incendio forestal, donde se perdieron una totalidad de 122 hectáreas de bosque, y donde se encuentra ubicadas las hectáreas reforestadas en el marco del plan de compensación. En este sentido, Jardín Botánico se encuentra en proceso de elaborar un plan de reforestación y manejo de especies en el área siniestrada, que será compartido con las autoridades competentes. Estas actividades no serán ejecutadas, al menos, antes de invierno del año 2023.

Fecha Inicio Efectivo: 26-04-2021

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2-Informe de Avance – Enriquecimiento con Quillay 5. ANEXO 3- Carta fundación Jardín Botánico
Medios de Verificación:	- ANEXO 2 - Informe de avance - Enriquecimiento con Quillay.docx - Informe Acciones Compensación.pdf - ANEXO 1-Informe Avance ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 3 - Carta fundación Jardín Botánico.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Dado lo indicado en el Memorándum, adjunto en Anexo A del PdC, se reconoció la generación de un total de 12,83 toneladas de emisiones de MP2,5, 45,26 toneladas de emisiones de CO, y 0,33 toneladas de emisiones de COVT, sobre la base de las emisiones estimadas en la evaluación ambiental del Proyecto, derivadas de la presente infracción y de las infracciones imputadas en los cargos N° 2, 3 y 5. Para compensar el 100% de estas emisiones, se considera la implementación de acciones directas de compensación. Con objeto de acreditar el avance en el cumplimiento de esta acción, en el presente reporte de avance se presenta: - Informe que precisa el tipo de acciones a ejecutar para compensar las emisiones consideradas en el Informe de Efectos (INFORME ACCIONES A EJECUTAR PARA COMPENSAR EMISIONES), - Informe que da cuenta del avance en la ejecución de las acciones de compensación durante el periodo informado (INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN). Es importante señalar que a la fecha, se ha ejecutado satisfactoriamente la acción directa de compensación relativa a la sustitución de calefactores y ya se encuentra el enriquecimiento comprometido realizado. Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, donde se detallan las acciones llevadas a cabo durante el año 2020 al 2023. En particular, se comenta que, durante el año 2022, el Jardín Botánico sufrió un incendio que desencadenó la destrucción y pérdida de gran parte de las áreas destinadas en el programa de cumplimiento. Al día de hoy, el Jardín Botánico se encuentra destinando recursos extraordinarios y gestionando otros comprometidos por organismos como CONAF, con el objetivo de reparar la zona afectada, asociado a las especies bióticas siniestradas, obras de captura de agua, entre otros. La resolución de estas actividades anteriormente señaladas permitirá alcanzar el compromiso adoptado por Desert King S.A. y el Jardín Botánico con la Autoridad, recuperando las áreas afectadas.

Fecha Inicio Efectivo:

26-04-2021

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción:

En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. INFORME ACCIONES DE COMPENSACIÓN (Informe Acciones Compensación.pdf) 2. INFORME ESTADO DE AVANCE DE MECANISMOS DE COMPENSACIÓN (Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf) 3. ANEXO 1-Informe de Avance ENEL (donde se especifica ANEXO1.1-ENEL, ANEXO1.2-ENEL y ANEXO1.3-ENEL) 4. ANEXO 2- Informe afectación incendio Jardín Botánico (Informe afectación incendio jardín botánico abril 2023.pdf). Anexo 3- Carta Jardín Botánico abril 2023
Medios de Verificación:	- ANEXO 1.1-ENEL.pdf - ANEXO 1.2-ENEL.pdf - ANEXO 1.3-ENEL.rar - ANEXO 1-Informe Avance ENEL (1).pdf - Anexo 2 - Informe afectación Incendio JARDIN BOTANICO ABRIL 2023.pdf - Anexo 3 - Carta Jardín Botánico Abril 2023.pdf - Informe Acciones Compensación.pdf - Informe estado de avance de mecanismos de compensación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.6. Hecho 6

La omisión de efectuar mediciones en los equipos o de presentar un balance de masa, con el fin de acreditar y demostrar en forma permanente las eficiencias comprometidas del 98% en el separador de partículas gruesas y del 92% en el ciclón de la caldera de biomasa

5.6.1. Acción 17 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	17
Acción:	Cierre definitivo de caldera de biomasa de la planta de Desert King Chile S.A.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Acciones de cierre
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	05-11-2020
Fecha Término:	05-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Caldera de biomasa fuera de operación, desconectada del suministro energético de la planta
Forma de Implementación:	El detalle de esta acción y sus costos se expresan en Acción ID 1

5.6.1.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento



adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

Respecto de la Acción 17, y tal como se indica en el informe de Cierre:

La caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para este efecto, las acciones cargadas en el SPDC corresponden a los mismos medios de verificación señalados en la Acción N°1 del Reporte de Inicio, por lo que se dio cumplimiento al medio de verificación señalado en el PdC.

5.6.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-05-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme considera el PdC refundido presentado el 26 de marzo de 2021, la caldera de biomasa de propiedad de la empresa, aprobada ambientalmente mediante la RCA N°72/2014, fue dada de baja de forma definitiva con fecha 5 de noviembre de 2020. Para este efecto, se realizaron las siguientes acciones, de las que da cuenta el Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, que se presenta en el Anexo A de este reporte inicial: - Se desconectó definitivamente de la caldera a biomasa de los procesos productivos de la planta DKC, mediante la desconexión de la línea general de vapor hacia el manifold para impedir una eventual reconexión al sistema. - Se publicó en el diario El 10 Mercurio de Valparaíso el aviso de venta de la caldera y equipos que la componen, para su uso posterior por parte de terceros, o a recuperadores de metales debidamente autorizados. - Se dio aviso a SEREMI de Salud del cese de funcionamiento de la caldera, en cumplimiento del D.S. 10/2012 del MINSAL. Asimismo, en virtud de lo anterior, se dio aviso mediante el sistema RCA del inicio de la fase de cierre de la referida RCA - presentado en el Anexo B de este reporte inicial. En cuanto al manejo de residuos, los chips de quillay provenientes de la Planta de Desert King, que no fueron utilizados como combustible en la caldera, se retiraron y dispusieron finalmente en sitio autorizado, según da cuenta certificado de disposición final en Planta de Compostaje Luz Verde en el anexo del referido informe. Como señala el Cons. 3.5 de la RCA 72/2014, estos chips no presentan contaminación por sustancias químicas de ningún tipo, por lo que no constituyen residuos peligrosos. Respecto del cumplimiento del DS N°148/2003 del MINSAL, cabe hacer presente que a partir del cierre de la caldera no se generaron residuos peligrosos. Con todo, la Planta de Desert King dispuso de los RESPEL generados durante los meses de octubre y noviembre de 2020 conforme el DS N°148/2003 del Minsal, según dan cuenta los registros SIDREP de dichos meses que se presentan en el Anexo C de este reporte inicial. Finalmente, se hace presente que en caso que se retire la caldera sin ser vendida, esta se valorizará mediante recuperadores de metales y de componentes que cuenten con la debida autorización sanitaria.

Fecha Inicio Efectivo: 05-11-2020

Fecha Término Efectivo: 05-11-2020

Estado Actual de la Acción: Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Anexo A. Informe "FASE DE CIERRE DE PROYECTO RCA N°72/2014" de 21 de enero de 2021, elaborado por la empresa Ingeniería Sustentable, con sus anexos: Anexo 1 - Comprobante de baja de activo financiero (comprobante SAP, y detalle) Anexo 2- Libro de vida de la caldera de biomasa, donde consta que dejó de operar con fecha 5 de noviembre de 2020. Anexo 3 - Aviso en periódico sobre venta de las máquinas y equipos que componen la caldera. Anexo 4 - Aviso a SEREMI de Salud de la Región de Valparaíso, donde consta que se ha dejado de operar la caldera de biomasa. Anexo 5 - Registro en libro de vida de desconexión de línea general de vapor hacia manifold, del día 14 de enero de 2021, junto con registro fotográfico de dicha acción. Anexo 6 - Certificado de recepción y disposición N°260 de 17 de diciembre de 2020, de la empresa Vivelomb Ltda., relativo a la recepción de 750.000 kg de chip de quillay agotado. Anexo B- Comprobante de aviso en el Sistema de RCA (SRCA) de que el proyecto ha entrado en su fase de cierre. Anexo C- Comprobantes de Registro SIDREP de Desert King correspondientes a los meses de octubre y noviembre de 2020.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 1_ Baja Caldera - Comprobante Sap.pdf - Anexo 1_ Baja Caldera - Detalle.pdf - Anexo 2_ Acta Caldera Biomasa - Fecha de fin prestación de funciones (1).pdf - Anexo 3_ VENTA CALDERA.pdf - Anexo 4_ carta baja caldera de biomasa en salud.pdf - Anexo 5_ Reg Retiro manifold caldera.pdf - Anexo 6_ Certif. Disposición final chip agotado.pdf - Anexo A_ Informe Fase Cierre de Proyecto RCA 72.2014 -VGC_21012021_IS.pdf - Anexo B_ ComprobanteCambios-96768300-012112020 (1).pdf - Anexo C_ declaracion1070845_21065_102020.pdf - Anexo C_ declaracion1083145_91154_112020.pdf
Informes de Seguimiento:	
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

5.6.2. Acción 18 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	18
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	26-04-2021
Fecha Término:	25-05-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobantes electrónicos generados 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 apruebe el PdC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargará el PdC 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. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.

5.6.2.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para



dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

De acuerdo con todo lo indicado anteriormente, se ha cumplido a cabalidad, tanto en contenido, como en plazo, los antecedentes requeridos por la Autoridad para dar cumplimiento al PdC.

Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3 del último reporte de avance, para la acción N°3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, donde se detallan las acciones llevadas a cabo durante el año 2020 al 2023. En particular, se comenta que, durante el año 2022, el JB sufrió un incendio provocado por terceros que dañó un porcentaje importante de las áreas destinadas en el programa de cumplimiento. Al día de hoy, el JB se encuentra destinando recursos extraordinarios y gestionando otros comprometidos por organismos como CONAF, con el objetivo de recuperar la zona afectada, asociado a las especies bióticas siniestradas, obras de captura de agua, entre otros. La resolución de las actividades anteriormente señaladas permitirá al Jardín Botánico recuperar las áreas afectadas alcanzando el compromiso adoptado con Desert King S.A. para el cumplimiento con la Autoridad.

5.6.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /Rol D-163-2021, que aprueba el PdC , se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas.</p> <p>La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente.</p> <p>De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1126-2021
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-07-2021 - Id Reporte: SPDC-1201-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /Rol D-163-2021, que aprueba el PdC , se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas.</p> <p>La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente.</p> <p>De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1126-2021
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	25-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1298-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /Rol D-163-2021, que aprueba el PdC, se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente. De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial, continuado del comprobante de carga del primer reporte trimestral de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	#1 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1126-2021 (Informe Inicial) #2 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1201-2021 (Primer informe de avance)
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf - ComprobanteEnvioReporte20210726100638.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	24-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1436-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /Rol D-163-2021, que aprueba el PdC, se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente. De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial, continuado con los comprobantes de carga del primer y segundo reporte trimestral de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	#1 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1126-2021 (Informe Inicial) #2 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1201-2021 (Primer informe de avance) #3 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1298-2021 (Segundo informe de avance)
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf - ComprobanteEnvioReporte20210726100638.pdf - ComprobanteEnvioReporte20211025133342.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1567-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /Rol D-163-2021, que aprueba el PdC, se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente. De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial, continuado con los comprobantes de carga del primer, segundo y tercer reporte trimestral de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	#1 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1126-2021 (Informe Inicial) #2 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1201-2021 (Primer informe de avance) #3 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1298-2021 (Segundo informe de avance) #4 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1436-2022 (Tercer informe de avance).
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf - ComprobanteEnvioReporte20210726100638.pdf - ComprobanteEnvioReporte20211025133342.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220124175851.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1675-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /Rol D-163-2021, que aprueba el PdC, se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente. De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial, continuado con los comprobantes de carga del primer, segundo y tercer reporte trimestral de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	#1 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1126-2021 (Informe Inicial) #2 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1201-2021 (Primer informe de avance) #3 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1298-2021 (Segundo informe de avance) #4 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1436-2022 (Tercer informe de avance).#3 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1567-2022 (Cuarto informe de avance)
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf - ComprobanteEnvioReporte20210726100638.pdf - ComprobanteEnvioReporte20211025133342.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220124175851.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220426100844.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	26-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1784-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /Rol D-163-2021, que aprueba el PdC, se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente. De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial, continuado con los comprobantes de carga del primer, segundo, tercer, cuarto y quinto reporte trimestral de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	#1 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1126-2021 (Informe Inicial) #2 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1201-2021 (Primer informe de avance) #3 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1298-2021 (Segundo informe de avance) #4 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1436-2022 (Tercer informe de avance).#5 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1567-2022 (Cuarto informe de avance) #6 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1675-2022 (Quinto informe de avance)
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf - ComprobanteEnvioReporte20210726100638.pdf - ComprobanteEnvioReporte20211025133342.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220124175851 (1).pdf - ComprobanteEnvioReporte20220426100844.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220726150545.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1898-2023
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /RoI D-163-2021, que aprueba el PdC, se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente. De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial, continuado con los comprobantes de carga del primer, segundo, tercer, cuarto, quinto y sexto reporte trimestral de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	#1 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1126-2021 (Informe Inicial) #2 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1201-2021 (Primer informe de avance) #3 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1298-2021 (Segundo informe de avance) #4 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1436-2022 (Tercer informe de avance).#5 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1567-2022 (Cuarto informe de avance) #6 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1675-2022 (Quinto informe de avance) #7 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1784-2022 (Sexto informe de avance)
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20221026155053.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220726150545.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220426100844 (1).pdf - ComprobanteEnvioReporte20220124175851.pdf - ComprobanteEnvioReporte20211025133342.pdf - ComprobanteEnvioReporte20210726100638.pdf - ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	26-04-2023 - Id Reporte: SPDC-2006-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución Res. 5 /Rol D-163-2021, que aprueba el PdC, se accede al SPDC para cargar el PdC y los reportes de seguimiento del mismo, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizar dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente. De acuerdo a lo anterior, se acompaña en el presente reporte el comprobante de carga del SPDC del informe inicial, continuado con los comprobantes de carga del primer, segundo, tercer, cuarto, quinto, sexto y séptimo reporte trimestral de avance.
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	#1 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-20210514180518 (Informe Inicial) #2 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-20210726100638 (Primer informe de avance) #3 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-20211025133342 (Segundo informe de avance) #4 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-20220124175851 (Tercer informe de avance).#5 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-20220426100844 (Cuarto informe de avance) #6 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-20220726150545 (Quinto informe de avance) #7 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-20221026155053(Sexto informe de avance) #8 COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-20230126170950(Septimo informe de avance)
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210514180518.pdf - ComprobanteEnvioReporte20210726100638.pdf - ComprobanteEnvioReporte20211025133342.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220124175851.pdf - ComprobanteEnvioReporte20220426100844 (1).pdf - ComprobanteEnvioReporte20220726150545.pdf - ComprobanteEnvioReporte20221026155053.pdf - ComprobanteEnvioReporte20230126170950.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1898-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	23-05-2023 - Id Reporte: SPDC-2029-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>En la presente acción a reportar se incorpora el informe final comprometido en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”).</p> <p>Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización termino en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la presente acción es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC.</p> <p>Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-04-2021



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta "Informe de Cierre, Consolidado de programa de cumplimiento" (Informe de Cierre DKC_Rev0.pdf), acompañado del "Anexo 1, Comprobante de carga de los reportes de inicio y avance" (Anexo 1_Rev0.pdf).
Medios de Verificación:	- Anexo 1_Rev0.pdf - Informe de Cierre DKC_Rev0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2006-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.6.3. Acción 19 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	19
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de la Oficina de Partes de la misma SMA.
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	1 Días hábiles desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite los problemas 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.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se entregará en Oficina de Partes de la SMA la información relativa al PdC, el reporte N/A 42 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.



5.6.3.1. Conclusiones Finales

En la acción 18 reportada se adjunta el Informe Final, donde se incorporan todos los antecedentes relacionados a todas las acciones comprometidas en el marco del Programa de Cumplimiento Refundido (en adelante “el PdC”) asociada la Resolución N°5/2021 de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA”), y en particular, a la acción N°18 del PdC, cuya acción comprometida se encuentra enmarcada en informar a la SMA, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales de la SMA, en el marco de los antecedentes del portal Seguimiento Programas de Cumplimiento (en adelante “el SPDC”). Cabe indicar que, Desert King Chile S.A. (en adelante “DKC”), en el año 2020, fue fiscalizado por la SMA, cuya fiscalización terminó en el procedimiento sancionatorio, Rol N° D-163-2020. En el procedimiento sancionatorio se indicaron seis (6) hechos, sobre los que DKC consideró dieciocho (18) acciones para dar cumplimiento a lo indicado por la Autoridad, en el marco del PdC. En este sentido, como medios de verificación, se comprometieron informes de inicio, avance y final, cuyo objetivo principal del documento adjunto en la Acción 18 del informe final es resumir todos los antecedentes proporcionados por el Titular para dar cumplimiento al PdC. Cabe indicar que, el Titular dio cumplimiento a todas las acciones comprometidas en el marco del PdC, sin perjuicio de lo anterior, el documento adjunto presenta los detalles asociados a todas las acciones indicadas durante la emisión del reporte de inicio y avance, así como acciones posteriores a ejecutar una vez finalizado el PdC.

De acuerdo con todo lo indicado anteriormente, se ha cumplido a cabalidad, tanto en contenido, como en plazo, los antecedentes requeridos por la Autoridad para dar cumplimiento al PdC.

Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con lo señalado en el ANEXO 3 del último reporte de avance, para la acción N°3, se anexa carta emitida por la fundación Jardín Botánico Nacional, donde se detallan las acciones llevadas a cabo durante el año 2020 al 2023. En particular, se comenta que, durante el año 2022, el JB sufrió un incendio provocado por terceros que dañó un porcentaje importante de las áreas destinadas en el programa de cumplimiento. Al día de hoy, el JB se encuentra destinando recursos extraordinarios y gestionando otros comprometidos por organismos como CONAF, con el objetivo de recuperar la zona afectada, asociado a las especies bióticas siniestradas, obras de captura de agua, entre otros. La resolución de las actividades anteriormente señaladas permitirá al Jardín Botánico recuperar las áreas afectadas alcanzando el compromiso adoptado con Desert King S.A. para el cumplimiento con la Autoridad.



5.6.3.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.



Fecha: 23-05-2023 12:47



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

