

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-1032-2021

Con fecha 05-03-2021 18:02:53 hrs, el titular ENAMI 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: DELTA ENAMI
Región: Región de Coquimbo

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-092-2017
Resolución aprueba PdC: 7 / 2018
Fecha resolución aprobatoria: 05-09-2018
Fecha generación PdC electrónico: 22-10-2018
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 05-03-2021
Fiscal instructor: ESTEFANIA CAROLINA VASQUEZ SILVA

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1032-2021
Fecha de envío reporte: 05-03-2021 18:02:21
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	05-12-2018	Reportada	
	Acción 2	05-12-2018	Reportada	
	Acción 3	05-12-2018	Reportada	
Hecho 2	Acción 4	05-12-2018	Reportada	
	Acción 5	05-12-2018	Reportada	
	Acción 6	05-12-2018	Reportada	
	Acción 7	05-12-2018	Reportada	
		05-03-2019	Reportada	
	Acción 8	05-12-2018	Reportada	
	Acción 9	05-12-2018	Reportada	
	Acción 10	05-12-2018	No Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 4, 5, 6.
		05-03-2019	Reportada	
		05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
		05-12-2019	Reportada	
	Acción 11	05-12-2018	Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 4, 5, 6, 7, 8.
		05-03-2019	Reportada	
		05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
05-12-2019		Reportada		
05-03-2020		Reportada		
Acción 12	04-09-2020	No Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 05-12-2020 , y la fecha real de término es: 05-03-2021. La acción fue reportada en otros periodos: 11.	
	04-12-2020	Reportada		
	05-03-2021	Reportada		
Acción 13	05-03-2019	No Reportada		



		05-06-2019	No Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
		05-12-2019	Reportada	
		05-03-2020	Reportada	
		05-06-2020	Reportada	
		04-09-2020	Reportada	
		04-12-2020	Reportada	
		05-03-2021	Reportada	
	Acción 14	05-03-2019	No Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 04-04-2019 , y la fecha real de término es: 05-12-2020. La acción fue reportada en otros periodos: 5, 9, 10.
		05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
		04-09-2020	Reportada	
		04-12-2020	Reportada	
	Acción 15	05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
	Acción 16	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.
Hecho 3	Acción 17	05-12-2018	Reportada	
	Acción 18	05-12-2018	Reportada	
	Acción 19	05-12-2018	Reportada	
Hecho 4	Acción 20	05-12-2018	Reportada	
	Acción 21	05-12-2018	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 03-12-2016 , y la fecha real de término es: 31-01-2018.
	Acción 22	05-12-2018	Reportada	
	Acción 23	05-12-2018	Reportada	



Acción 24	05-12-2018	Reportada	
	05-03-2019	Reportada	
	05-06-2019	Reportada	
	05-09-2019	Reportada	
	05-12-2019	Reportada	
	05-03-2020	Reportada	
	05-06-2020	Reportada	
	04-09-2020	Reportada	
	04-12-2020	Reportada	
	05-03-2021	Reportada	
Acción 25	05-12-2018	Reportada	
Acción 26	05-12-2018	Reportada	
	05-03-2019	Reportada	
	05-06-2019	Reportada	
	05-09-2019	Reportada	
	05-12-2019	Reportada	
	05-03-2020	Reportada	
	05-06-2020	Reportada	
	04-09-2020	Reportada	
	04-12-2020	Reportada	
	05-03-2021	Reportada	
Acción 27	05-12-2018	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 05-03-2019 , y la fecha real de término es: 04-09-2020. La acción fue reportada en otros periodos: 7, 8, 10.
	05-03-2019	Reportada	
	05-03-2020	Reportada	
	05-06-2020	Reportada	
	04-12-2020	Reportada	
Acción 28	05-12-2018	No Reportada	
Acción 29	05-12-2018	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 05-09-2019 , y la fecha
	05-03-2019	Reportada	
	05-06-2019	No Reportada	
	05-09-2019	No Reportada	
	05-12-2019	Reportada	
	05-03-2020	Reportada	

		04-09-2020	Reportada	real de término es: 01-12-2020. La acción fue reportada en otros periodos: 6, 7, 9, 10.
		04-12-2020	Reportada	
	Acción 30	05-09-2019	No Reportada	
		05-12-2019	No Reportada	
		05-03-2020	No Reportada	
		05-06-2020	No Reportada	
		04-09-2020	No Reportada	
		04-12-2020	No Reportada	
		05-03-2021	Reportada	
	Acción 31	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.
Hecho 5	Acción 32	05-12-2018	Reportada	
	Acción 33	05-12-2018	Reportada	
	Acción 34	05-12-2018	Reportada	
		05-03-2019	Reportada	
		05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
		05-12-2019	Reportada	
		05-03-2020	Reportada	
		05-06-2020	Reportada	
		04-09-2020	Reportada	
		04-12-2020	Reportada	
05-03-2021	Reportada			
Hecho 6	Acción 35	05-12-2018	Reportada	
	Acción 36	05-12-2018	Reportada	
	Acción 37	05-12-2018	No Reportada	
		05-03-2019	Reportada	
		05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
		05-12-2019	Reportada	
		05-03-2020	Reportada	
		05-06-2020	Reportada	
04-09-2020	Reportada			
04-12-2020	Reportada			

		05-03-2021	Reportada	
	Acción 38	05-12-2018	Reportada	
Hecho 7	Acción 39	05-12-2018	Reportada	
	Acción 40	05-12-2018	Reportada	
		05-03-2019	Reportada	
		05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
		05-12-2019	Reportada	
		05-03-2020	Reportada	
		05-06-2020	Reportada	
		04-09-2020	Reportada	
	04-12-2020	Reportada		
	Acción 41	05-12-2018	Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 10, 11. La acción fue reportada en otros periodos: 9.
		05-03-2019	Reportada	
		05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
		05-12-2019	Reportada	
		05-03-2020	Reportada	
		05-06-2020	Reportada	
		04-09-2020	Reportada	
	Acción 42	05-12-2018	No Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 05-05-2019 , y la fecha real de término es: 26-02-2021. La acción fue reportada en otros periodos: 6, 10, 11.
		05-03-2019	No Reportada	
		05-06-2019	Reportada	
		05-12-2019	Reportada	
		04-12-2020	Reportada	
		05-03-2021	Reportada	
	Acción 43	05-12-2018	Reportada	
		05-03-2019	Reportada	
		05-06-2019	Reportada	
		05-09-2019	Reportada	
05-12-2019		Reportada		
05-03-2020		Reportada		



		05-06-2020	Reportada	
		04-09-2020	Reportada	
		04-12-2020	Reportada	
		05-03-2021	Reportada	
	Acción 44	05-06-2020	No Reportada	
		04-09-2020	Reportada	
		04-12-2020	No Reportada	
		05-03-2021	Reportada	
	Acción 45	05-12-2018	No Reportada	
		05-03-2019	No Reportada	
		05-06-2019	No Reportada	
		05-09-2019	No Reportada	
		05-12-2019	No Reportada	
		05-03-2020	No Reportada	
		05-06-2020	No Reportada	
		04-09-2020	No Reportada	
		04-12-2020	No Reportada	
		05-03-2021	No Reportada	
	Acción 46	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

Falta de construcción de obras de captación y descarga en mampostería de piedra y protección con enrocado, del canal de contorno de recolección de aguas lluvia.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	La construcción de obras de captación y descarga de aguas lluvias (trabajos de excavación y enrocados para la captación y descarga de agua en la quebrada que evacua las captaciones hechas con las obras anteriores) y obras de refuerzo (reconstitución muro del canal de contorno y proteger con enrocados en las zonas con curvas que se han dañado por la fuerza de las aguas).
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	20-07-2015
Fecha Término:	20-09-2015
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega de obra recepcionada conforme.
Forma de Implementación:	<p>Construcción de las siguientes obras de mampostería según Coordenadas UTM 19 J :</p> <p>1.Obra de captación 1: Norte: 6623407 m S Este: 286415 m E</p> <p>2.Obra de captación 2: Norte: 6623389 m S Este: 286534 m E</p> <p>3.Refuerzo de curva: Norte: 6623366 m S Este: 286467 m E</p> <p>4.Obra de descarga: Norte: 6623307 m S Este: 287089 m E</p> <p>Se adjunta medios de verificación en Anexo N°1.</p>

5.1.1.1. Conclusiones Finales



Con fecha 20/09/2015 se recibió conforme las obras de captación, refuerzo de curva y descarga de canal de contorno de Depósito de Relaves. Se adjuntó como medio de verificación fotografías georeferenciadas, contrato y acta de recepción de obras.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	SE REALIZAN LAS OBRAS DE CAPTACION, REFUERZO DE CURVA Y DESCARGA CANAL DE CONTORNO DEPOSITO DE RELAVES.
Fecha Inicio Efectivo:	20-07-2015
Fecha Término Efectivo:	20-09-2015
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	FOTOGRAFIAS FECHADAS Y GEORREFERENCIADAS, CONTRATO DE CONSTRUCCION Y ACTA DE ENTREGA DE CONSTRUCCION DE OBRA DE CAPTACION, REFUERZO DE CURVA Y DESCARGA DE CONTORNO DEPOSITO DE RELAVES
Medios de Verificación:	- ANEXO N°1 Fotografías fechadas y georeferenciadas de construcción y de obra terminada de obras de captación, refuerzo de curva y descarga Canal de Contorno Dep.pdf - ANEXO N°2 Contrato de construcción de Obras de captación, refuerzo y descarga en mampostería en piedra (Contrato N° X15O156).pdf - ANEXO N°3 Acta de entrega de las obras terminadas de construcción de Obras de captación, refuerzo y descarga en mampostería en piedra de Canal de Contorno Depós.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:	Inspecciones anuales de las condiciones (limpieza obras de arte y vegetación) del Canal de Contorno aguas arriba del Depósito de Relaves.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	12-04-2016
Fecha Término:	17-03-2017
Indicadores de Cumplimiento:	Inspecciones y mantenciones correctivas realizadas en los años 2016 y 2017
Forma de Implementación:	Se asigna un encargado de realizar la inspección visual de todo el Canal de Contorno aguas arriba del Depósito de Relaves. Se deberá dejar registro de los hallazgos y medidas correctivas realizadas.

5.1.2.1. Conclusiones Finales

Se asigna un encargado de realizar la inspección visual de todo el Canal de Contorno aguas arriba del Depósito de Relaves en forma anual. Se adjuntó como medio de verificación las inspecciones realizadas año 2016 y 2017.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se asigna un encargado de realizar la inspección visual de todo el Canal de Contorno aguas arriba del Depósito de Relaves. Se deberá dejar registro de los hallazgos y medidas correctivas realizadas.
Fecha Inicio Efectivo:	12-04-2016
Fecha Término Efectivo:	17-03-2017
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Registros de inspecciones realizadas al Canal de Contorno aguas arriba del Depósito de Relaves en 2016 y 2017.
Medios de Verificación:	- ANEXO N°4 Registros de inspecciones realizadas al Canal de Contorno aguas arriba del Depósito de Relaves en 2016 y 2017.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
---	----

5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	3
Acción:	Elaboración e implementación de procedimiento interno sobre inspecciones y mantenciones realizadas al canal de contorno de recolección de aguas lluvias.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	24-09-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Procedimiento elaborado e implementado
Forma de Implementación:	El procedimiento señalará como frecuencia de las inspecciones y mantenciones antes del periodo invernal y luego de cada evento de precipitación; el responsable a cargo, detalle de los registros a generar, tipo de mantención, entre otras variables relevantes.

5.1.3.1. Conclusiones Finales

Con fecha 24/09/2018 se elaboró y aprobó el "Procedimiento de Inspecciones y Mantenciones de Canal de Contorno del Depósito de Relaves". Se adjuntó como medio de verificación dicho procedimiento debidamente firmado.

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Elaboración y aprobación de "Procedimiento de Inspecciones y Mantenciones de Canal de Contorno del Depósito de Relaves" con fecha 24.09.2018
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	24-09-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Procedimiento de Inspecciones y Mantenciones de Canal de Contorno del Depósito de Relaves firmado



Medios de Verificación:	- Procedimiento de Inspecciones y Mantenciones Canal de Contorno.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Elaboración y aprobación de "Procedimiento de Inspecciones y Mantenciones de Canal de Contorno del Depósito de Relaves" con fecha 24.09.2018
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	24-09-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Procedimiento de Inspecciones y Mantenciones de Canal de Contorno del Depósito de Relaves firmado
Medios de Verificación:	- Procedimiento de Inspecciones y Mantenciones Canal de Contorno.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2. Hecho 2

Construcción de piscina colectora de relaves con un diseño (capacidad inferior) y forma de operación diversa a la evaluada ambientalmente (bomba con capacidad de bombeo inferior y sin contar con sistema stand by), lo que generó rebalse de ésta y del muro oeste del depósito de relaves, provocando derrames de relave en suelo natural, durante las precipitaciones de marzo de 2015 y agosto de 2015.

5.2.1. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	4
Acción:	Construcción de obras de emergencia de canales de contorno aguas abajo del Depósito de Relaves y piscina Captación Aguas Lluvias.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	17-08-2015
Fecha Término:	15-09-2015
Indicadores de Cumplimiento:	Obra de emergencias de canales de contorno aguas abajo del Depósito de Relaves y piscina Captación Aguas Lluvias ejecutada.
Forma de Implementación:	<p>Se procedió a arrendar maquinaria para la construcción de obras de emergencia de canales de contorno aguas abajo del Depósito de Relaves y piscina Captación Aguas Lluvias.</p> <p>Las Coordenadas UTM HUSO 19J de la construcción de las obras de emergencia son :</p> <p>1. Canal de borde oeste y este: UTM huso 19J Coordenada Este Coordenada Norte Canal borde oeste 285555.42 m E 6623036.41 m S 285539.21 m E 6622929.08 m S 285982.17 m E 6621967.28 m S Canal borde este 286358.68 m E 6622133.32 m S 286316.13 m E 6622065.26 m S 286084.89 m E 6621992.63 m S</p> <p>3. Piscina Captación Aguas Lluvias: Coordenada Este Coordenada Norte 286003.79 m E 6622010.23 m S 286081.44 m E 6621999.18 m S 286004.83 m E 6621953.17 m S 286077.44 m E 6621940.92 m S</p> <p>Se adjunta medios de verificación en Anexo N°7.</p>



5.2.1.1. Conclusiones Finales

Se arrendó maquinaria para la construcción de obras de emergencia de canales de contorno aguas abajo del Depósito de Relaves y piscina Captación Aguas Lluvias. Se adjuntó como medios de verificación los contratos de arriendo de maquinarias, bulldozer y escavadora y fotografías georreferenciadas de los trabajos realizados. los trabajos finalizaron el 15/09/2015

5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se procedió a arrendar maquinaria para la construcción de obras de emergencia de canales de contorno aguas abajo del Depósito de Relaves y piscina Captación Aguas Lluvias.</p> <p>Las Coordenadas UTM HUSO 19J de la construcción de las obras de emergencia son :</p> <p>1. Canal de borde oeste y este: UTM huso 19J Coordenada Este Coordenada Norte Canal borde oeste 285555.42 m E 6623036.41 m S 285539.21 m E 6622929.08 m S 285982.17 m E 6621967.28 m S Canal borde este 286358.68 m E 6622133.32 m S 286316.13 m E 6622065.26 m S 286084.89 m E 6621992.63 m S</p> <p>2. Piscina Captación Aguas Lluvias: Coordenada Este Coordenada Norte 286003.79 m E 6622010.23 m S 286081.44 m E 6621999.18 m S 286004.83 m E 6621953.17 m S 286077.44 m E 6621940.92 m S</p> <p>Se adjunta medios de verificación en Anexo N°7.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	17-08-2015
Fecha Término Efectivo:	15-09-2015
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>1. ANEXO N°5: Contrato arriendo de maquinaria para Obras de emergencia en Depósito de Relaves (Contrato de Servicio N° X15S176)</p> <p>2. ANEXO N°6: Contrato de arriendo de bulldozer y excavadora para piscina Captación Aguas Lluvias (Contrato de Servicio N° X15S190)</p> <p>3. ANEXO N°7: Fotografías fechadas y georreferenciadas de trabajos realizados y plano referencial con coordenadas de canales de borde este y oeste y piscina de captación aguas lluvias.</p> <p>4. ANEXO N°8: Acta de entrega de servicio arriendo de maquinaria para Obras de emergencia en Depósito de Relaves</p> <p>5. ANEXO N°9: Acta de entrega de servicio arriendo de bulldozer y excavadora para piscina Captación Aguas Lluvias.</p>
Medios de Verificación:	<p>- ANEXO N°5 Contrato arriendo de maquinaria para Obras de emergencia en Depósito de Relaves (Contrato de Servicio N° X15S176).pdf</p> <p>- ANEXO N°6 Contrato de arriendo de bulldozer y excavadora para piscina Captación Aguas Lluvias (Contrato de Servicio N° X15S190).pdf</p> <p>- ANEXO N°7 Fotografías trabajos realizados canales de borde este y oeste y piscina de captación aguas lluvias.pdf</p> <p>- ANEXO N°8 Acta de entrega de servicio arriendo de maquinaria para Obras de emergencia en Depósito de Relaves.pdf</p> <p>- ANEXO N°9 Acta de entrega de servicio arriendo de bulldozer y excavadora para piscina Captación Aguas Lluvias.pdf</p>
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:	Compra de 1 bomba impulsión de agua.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	19-12-2014



Fecha Término:	24-04-2015
Indicadores de Cumplimiento:	Bomba impulsión de agua adquirida.
Forma de Implementación:	Se adquirió bomba sumergible centrífuga, multicelular, autocebante marca Grundfos, modelo MTR 64-5/5. Se adjunta medios de verificación en Anexos N°11.

5.2.2.1. Conclusiones Finales

Se compró bomba sumergible centrífuga, multicelular, autocebante marca Grundfos, modelo MTR 64-5/5. Se adjuntó como medio de verificación Guía de despacho N°011836 con recepción fecha 24/04/2015.

5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adquirió bomba sumergible centrífuga, multicelular, autocebante marca Grundfos, modelo MTR 64-5/5. Se adjunta medios de verificación en Anexos N°11.
Fecha Inicio Efectivo:	19-12-2014
Fecha Término Efectivo:	24-04-2015
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1. ANEXO N°10: Orden de compra N° X05213/0001 de bomba sumergible centrífuga marca Grundfos 2. ANEXO N°11: Guía de despacho N°011836 de bomba sumergible centrífuga marca Grundfos 3. ANEXO N°12: Descripción y especificaciones de bomba sumergible centrífuga marca Grundfos, modelo MTR 64-5/5.
Medios de Verificación:	- ANEXO N°10 Orden de compra N° X05213-0001 de bomba sumergible centrífuga marca Grundfos.pdf - ANEXO N°11 Guía de despacho N°011836 de bomba sumergible centrífuga marca Grundfos.pdf - ANEXO N°12 Descripción y especificaciones de bomba sumergible centrífuga marca Grundfos, modelo MTR 64-5-5.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
---	----

5.2.3. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Ejecución Programa de limpieza de predios afectados (lotes 64 y 65) con camión Supersucker.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	05-04-2016
Fecha Término:	04-06-2016
Indicadores de Cumplimiento:	Limpieza mediante camión supersucker ejecutada, en los lotes 64 y 65, con disposición de materiales retirados en Depósito de Relaves.
Forma de Implementación:	Contratación de los servicios de camión Supersucker y personal de apoyo. Se realiza trabajos de aspirar material fino de relave en la capa superficial del suelo de predios afectados. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°15.

5.2.3.1. Conclusiones Finales

se ejecutó Programa de limpieza de predios afectados (lotes 64 y 65) con camión Supersucker. Se realiza trabajos de aspirar material fino de relave en la capa superficial del suelo de predios afectados. Se adjunta medios de verificación contrato e informe final del servicio.

5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Contratación de los servicios de camión Supersucker y personal de apoyo. Se realiza trabajos de aspirar material fino de relave en la capa superficial del suelo de predios afectados. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°15.
Fecha Inicio Efectivo:	05-04-2016
Fecha Término Efectivo:	04-06-2016
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANEXO N°13: Contrato de arriendo de camión Supersucker (Contrato N° X16A040). 2. ANEXO N°14: Contrato de Servicios del personal para limpieza de los predios afectados con camión Supersucker (Contrato N°X16A041). 3. ANEXO N°15: Informe final de trabajos limpieza de los predios afectados con camión Supersucker.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO N°13 Contrato de arriendo de camión Supersucker (Contrato N° X16A040).pdf - ANEXO N°14 Contrato de Servicios del personal para limpieza de los predios afectados con camión Supersucker (Contrato N°X16A041).pdf - ANEXO N°15 Informe final de trabajos limpieza de los predios afectados con camión Supersucker.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

5.2.4. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
Acción:	Construcción de piscina de evacuación aguas lluvias del depósito de relaves que contenga todos los permisos asociados.
Tipo:	En Ejecución
Fecha Inicio:	21-07-2016
Fecha Término:	01-06-2019
Indicadores de Cumplimiento:	<ul style="list-style-type: none"> - Entrega de obra recepcionada conforme. - Entrega de expedientes de permisos asociados, en caso que correspondan.



Forma de Implementación:	<p>Se elaboró Aprobación Proyecto de Inversión (API) del proyecto construcción de piscina de evacuación aguas lluvias del depósito de relaves, el cual fue evaluado por COCHILCO y Ministerio de Desarrollo Social, obteniendo su aprobación con fecha 28.11.2017.</p> <p>Posteriormente por proceso de licitación pública se concluirá la construcción de la piscina de evacuación aguas lluvias del depósito de relaves y se realizarán las siguientes obras:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Adecuación geométrica menor de la piscina de evacuación aguas lluvias del depósito de relaves, acorde a su diseño final respecto a lo existente. - Encarpetamiento interior con HDPE de la piscina de evacuación aguas lluvias del depósito de relaves. <p>Se adjunta medios de verificación en Anexo N°21.</p>
--------------------------	--

5.2.4.1. Conclusiones Finales

Con fecha 17/01/2019 se recepcionó conforme la construcción de piscina de evacuación aguas lluvias del depósito de relaves.

5.2.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizó contrato de servicio N° DEL-1047 del 11.10.2018 con la Empresa Contratista EMCOEX CONSTRUCTORA E.I.R.L. para la construcción de piscina HDPE para evacuación de aguas lluvias del Depósito de Relaves.
Fecha Inicio Efectivo:	21-07-2016
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Contrato N° DEL-1047 del 11.10.2018 "Construcción de piscina HDPE Colectora de Aguas Lluvias"
Medios de Verificación:	- Contrato DEL-1047.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-177-2019



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

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizó contrato de servicio N° DEL-1047 del 11.10.2018 con la Empresa Contratista EMCOEX CONSTRUCTORA E.I.R.L. para la construcción de piscina HDPE para evacuación de aguas lluvias del Depósito de Relaves.
Fecha Inicio Efectivo:	21-07-2016
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Contrato N° DEL-1047 del 11.10.2018 "Construcción de piscina HDPE Colectora de Aguas Lluvias"
Medios de Verificación:	- Contrato DEL-1047.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-177-2019
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reporta obra terminada de la Piscina de evacuación de aguas lluvias.
Fecha Inicio Efectivo:	21-07-2016
Fecha Término Efectivo:	17-01-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta acta término de servicio y inspección con fotografías de obra terminada.
Medios de Verificación:	- 1. Acta de Terminación de Servicio piscina HDPE.pdf - 2. Inspección obra terminada.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-101-2018



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

5.2.5. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Obtención de Resolución del SEA, que resuelve favorablemente la consulta de pertinencia “Cambios Menores de Obras y Procesos en Planta Delta ENAMI”.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-11-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución que las modificaciones presentadas no requieren ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
Forma de Implementación:	Se elabora consulta de pertinencia de ingreso al SEA “Cambios Menores de Obras y Procesos en Planta Delta ENAMI” y se presenta al SEA para su evaluación y aprobación. Durante el proceso de evaluación el organismo ha solicitado aclaraciones de observaciones a consulta de pertinencia ingresada, las cuales han sido respondidas oportunamente.

5.2.5.1. Conclusiones Finales

Con fecha 24.05.2018 se obtiene Res. Ex. N°033 del Servicio de Evaluación Ambiental donde se pronuncia que los cambios presentados en la consulta de pertinencia proyecto "Cambio Menores de Obras y Procesos en Planta Delta ENAMI" no califican como "cambios de consideración" y no requieren ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

5.2.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se obtiene Res. Ex. N°033 del 24.05.2018 del Servicio de Evaluación Ambiental donde se pronuncia que los cambios presentados en la consulta de pertinencia proyecto "Cambio Menores de Obras y Procesos en Planta Delta ENAMI" no califican como "cambios de consideración" y no requieren ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
Fecha Inicio Efectivo:	02-03-2017
Fecha Término Efectivo:	24-05-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Res. Ex. N°033 del 24.05.2018 del Servicio de Evaluación Ambiental
Medios de Verificación:	- Res. Ex. N°033 24.05.2018.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se obtiene Res. Ex. N°033 del 24.05.2018 del Servicio de Evaluación Ambiental donde se pronuncia que los cambios presentados en la consulta de pertinencia proyecto "Cambio Menores de Obras y Procesos en Planta Delta ENAMI" no califican como "cambios de consideración" y no requieren ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
Fecha Inicio Efectivo:	02-03-2017
Fecha Término Efectivo:	24-05-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Res. Ex. N°033 del 24.05.2018 del Servicio de Evaluación Ambiental
Medios de Verificación:	- Res. Ex. N°033 24.05.2018.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



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

5.2.6. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	9
Acción:	Instalación de bomba impulsión de agua adquirida como sistema stand by en piscina colectora de relaves.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	24-09-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Bomba impulsión de agua instalada y funcionando como sistema stand by en piscina colectora de relaves
Forma de Implementación:	El área de Mantenición de la Planta, procederá a instalar bomba impulsión agua como sistema stand by en piscina colectora de relaves

5.2.6.1. Conclusiones Finales

Con fecha 24/09/2018 el área de Mantenición de la Planta instaló bomba impulsión agua stand by en interio de piscina colectora de relaves. Se adjuntó como medio de verificación informe con fotografía georreferenciada.

5.2.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El área de Mantenición de la Planta instaló bomba impulsión agua stand by en interio de piscina colectora de relaves.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	24-09-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe reporte de instalación de bomba impulsión agua en piscina colectora de relaves, acompañada de fotografías fechas y georreferenciadas.



Medios de Verificación:	- IMG_1134.JPG - Informe instalación bomba.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El área de Mantenición de la Planta instaló bomba impulsión agua stand by en interior de piscina colectora de relaves.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	24-09-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe reporte de instalación de bomba impulsión agua en piscina colectora de relaves, acompañada de fotografías fechas y georreferenciadas.
Medios de Verificación:	- IMG_1134.JPG - Informe instalación bomba.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.7. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
Acción:	Ejecutar Programa de perturbación controlada de fauna especies de reptiles y micromamíferos.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-02-2019



Indicadores de Cumplimiento:	Programa de perturbación controlada de fauna ejecutada
Forma de Implementación:	En cada sector a ejecutar la limpieza de suelos con sedimentos, previamente se deberá realizar la perturbación controlada de fauna especies de reptiles y micromamíferos que habitan dichos lugares predios afectados.

5.2.7.1. Conclusiones Finales

Por demora en la ejecución del servicio de Limpieza de Lotes 64, 65, 67 y 68 (acción N°11), debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves, este servicio se mantuvo vigente durante toda la ejecución de la acción N°11.

Se adjuntaron como medios de verificación los informes mensuales realizado por la empresa externa SIDEZA SpA.

5.2.7.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debido a que no se tiene claridad de las áreas finales autorizadas para la limpieza de los predios afectados. Falta ultima diligencia para solicitar autorización de los predios faltantes N° 62 y 63.
Fecha Inicio Efectivo:	26-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-466-2019
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Debido a que no se tiene claridad de las áreas finales autorizadas para la limpieza de los predios afectados. Falta ultima diligencia para solicitar autorización de los predios faltantes N° 62 y 63.
Fecha Inicio Efectivo:	26-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-466-2019
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza proceso de licitación de "SERVICIO DE PERTURBACIÓN CONTROLADA DE FAUNA PARA LIMPIEZA DE PREDIOS, PLANTA DELTA", el cual inició el 05.02.2019 y se encuentra en proceso de ejecución.
Fecha Inicio Efectivo:	26-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Carta de invitación a proceso de licitación. 2. Correo de invitación. 3. Acta de inicio de servicio. 4. Informe de avance de trabajos realizados
Medios de Verificación:	- 1. Carta de invitación.pdf - 2. Carta de Adjudicación.pdf - 3. Acta inicio servicio.pdf - 4. Informe de Avance trabajo realizado.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-466-2019
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Por demora en la ejecución del servicio de Limpieza de Lotes, debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves, se amplió el servicio de Perturbación de fauna por un mes y actualmente se encuentra en proceso de licitación un nuevo servicio para terminar la limpieza de los lotes pendientes.
Fecha Inicio Efectivo:	26-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación la prórroga que se realizó al contrato de perturbación de fauna, el Informe Final realizado por la empresa que realizó el servicio (SIDEZA SpA) de las labores realizadas durante los 3 meses de ejecución del servicio y correo de invitación para nuevo servicio para los lotes que falta la limpieza de sedimentos de relave.
Medios de Verificación:	- 1. Prorroga de Contrato.pdf - 2. Informe final Perturbación Fauna.pdf - 3. Invitación a nuevo proceso de licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-466-2019
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Por demora en la ejecución del servicio de Limpieza de Lotes, acción N°11, debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves, se licitó un nuevo servicio de Perturbación de fauna para los sectores de los Lotes 67 y 68, el cual inició el 25.07.2019.
Fecha Inicio Efectivo:	26-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. Carta de adjudicación del servicio para Sideza SpA 2. Contrato de Servicio N°DEL-2053 "SERVICIO DE PERTURBACIÓN CONTROLADA DE FAUNA PARA LIMPIEZA DE PREDIO LOTE 67 Y 68, PLANTA DELTA" 3. Informe de avance del servicio
Medios de Verificación:	- 1. Carta de adjudicación servicio.pdf - 2. Contrato Servicio DEL-2053.pdf - 3. Informe de Avance Perturbacion Controlada Fauna Periodo Julio-Agosto 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-466-2019
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Por demora en la ejecución del servicio de Limpieza de Lotes, acción N°11, debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves, se licitó un nuevo servicio de Perturbación de fauna para los sectores de los Lotes 67 y 68, el cual inició el 25.07.2019 y se prorrogó por 2 meses más.
Fecha Inicio Efectivo:	26-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Prórroga a contrato del servicio para con Sideza SpA 2. Informes de avance del servicio de septiembre, octubre y noviembre 2019.
Medios de Verificación:	- 1. Prórroga de contrato de servicio.pdf - 2. Informe avance agosto-sept 2019.pdf - 3. Informe avance sept-oct 2019.pdf - 4. Informe avance oct-nov 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-380-2019
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.8. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	11
Acción:	Ejecución de Programa de limpieza de sedimentos de relaves en lotes 62, 63, 64, 65, 67 y 68 afectados en componente ambiental suelo en forma paralela a la acción N°10.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-02-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Programa de limpieza de predios afectados (lote 62, 63, 64, 65, 67 y 68) ejecutado y que permite alcanzar al menos los siguientes óptimos por parámetro: As, Ba y K: bajo el máximo de las muestras blanco y en valores típicos para suelos no contaminados según la Guía Kelly; Zn, Cr, Ni y Cu en valores típicos para suelos no contaminados según la Guía Kelly; para Mn, Mg y V, conforme al valor de las muestras blanco; y para el Fe disminuir el número de muestras que superan el máximo de las muestras blancos en un 70% respecto de las muestras tomadas en los sectores sin limpiar.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se realizará la limpieza de predios afectados componente ambiental suelo, de acuerdo a lo propuesto en informe de evaluación de efectos sobre componentes suelo, flora y fauna, previa solicitud de autorización a los dueños de los predios afectados (lote 62, 63, 64, 65, 67 y 68).</p> <p>Durante los trabajos se harán registros con fotografías fechadas y georreferenciadas de áreas limpiadas, el volumen extraído y lugar de disposición final de sedimentos (Depósito de Relaves de Planta Delta).</p> <p>La limpieza se realizará con camión súper Sucker, en el sector 2 que comienza aproximadamente en el punto Norte 6.622.639 m, Este 285.644 y termina en punto Norte 6.622.321 m, Este 284.895 m; y para el sector 1 desde el punto Norte 6.622.005 m, Este 285.922, hasta el punto Norte 6.621.508, Este 284.963 m., todas en Datum WGS 84, Hus 19J.</p>
---------------------------------	--

5.2.8.1. Conclusiones Finales

Debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves en los sectores de los lotes N°64 y 65, cuyo sector es una quebrada donde se encontró la dificultad de remoción de sedimentos de relaves, los cuales tuvieron que ser removidos manualmente y trasladados a una zona donde pudieran ser aspirados por camión supersucker, retrasó el inicio de la remoción de sedimentos de relave de los lotes 67 y 68.

Esta acción finaliza con éxito en marzo/2020, reportándose trimestralmente los avances de esta actividad.

5.2.8.2. Histórico de Reportes

<p>Fecha reporte:</p>	<p>05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018</p>
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	<p>El área de Relaciones Comunitarias de ENAMI realiza reuniones con los dueños de los lotes N° 62, 63, 64, 65 y 67 para solicitar las autorizaciones para la limpieza de los predios afectados. Mediante actas mediante actas de asistencia obtiene autorización de los dueños de los predios n° 64, 65 y 67.</p> <p>El lote N°68 es de propiedad de ENAMI.</p> <p>Se solicita nueva reunión para el día 05.12.2018 con los dueños de los lotes N° 62 y 63 para solicitar nuevamente autorización.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Informe de las acciones desplegadas por la Empresa Nacional de Minería, ENAMI, a través de la Unidad de Relaciones Comunitarias, con los medios de verificación de cada acción realizada.</p> <p>2. Carta N°430 a Patricia Ahumada Pizarro - Dueña Predio Parcela 62 Ovalle</p> <p>3. Carta 431 a Jorge Raimundo Pérez Zavala</p>
Medios de Verificación:	<p>- 1° informe plan de relacionamiento comunitario.zip</p> <p>- 430 Carta Patricia Ahumada Pizarro - Dueña Predio Parcela 62 Ovalle.pdf</p> <p>- 431 Carta Jorge Raimundo Pérez Zavala -.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>El área de Relaciones Comunitarias de ENAMI realiza reuniones con los dueños de los lotes N° 62, 63, 64, 65 y 67 para solicitar las autorizaciones para la limpieza de los predios afectados. Mediante actas mediante actas de asistencia obtiene autorización de los dueños de los predios n° 64, 65 y 67.</p> <p>El lote N°68 es de propiedad de ENAMI.</p> <p>Se solicita nueva reunión para el día 05.12.2018 con los dueños de los lotes N° 62 y 63 para solicitar nuevamente autorización.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Informe de las acciones desplegadas por la Empresa Nacional de Minería, ENAMI, a través de la Unidad de Relaciones Comunitarias, con los medios de verificación de cada acción realizada.</p> <p>2. Carta N°430 a Patricia Ahumada Pizarro - Dueña Predio Parcela 62 Ovalle</p> <p>3. Carta 431 a Jorge Raimundo Pérez Zavala</p>
Medios de Verificación:	<p>- 1° informe plan de relacionamiento comunitario.zip</p> <p>- 430 Carta Patricia Ahumada Pizarro - Dueña Predio Parcela 62 Ovalle.pdf</p> <p>- 431 Carta Jorge Raimundo Pérez Zavala -.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se licita el "SERVICIO LIMPIEZA DE LOTES N°64, 65, 67 y 68 PLANTA DELTA" el cual se encuentra en proceso de ejecución a partir del 07.02.2019
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1. Carta de invitación a proceso de licitación. 2. Correo de invitación. 3. Acta de inicio de servicio. 4. Informe de avance de trabajos realizados
Medios de Verificación:	- 1. Carta de Invitación Licitación.pdf - 2. Carta de Adjudicación.pdf - 3. Acta de inicio servicio.pdf - 4. Informe de Avance trabajo realizado.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves en los sectores de los lotes N° 64 y 65, se realizó un servicio de Emergencia para Limpieza de Lotes con camión supersucker por un mes. Actualmente se encuentra en proceso de licitación un nuevo servicio para terminar la limpieza de los lotes pendientes (Lotes N°67 y 68).
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación la realización de un servicio de emergencia para continuar con la limpieza de los Lotes 64, 65, 67 y 68, el Informe Final realizado por la empresa que realizó el servicio (VARDOR) de las labores realizadas durante los 3 meses de ejecución del servicio anterior como el servicio de emergencia y correo de invitación para nuevo servicio para la limpieza de sedimentos de relave de los lotes faltantes (Lote N°67 y 68).
Medios de Verificación:	- 1. Servicio emergencia Abril 2019.pdf - 2. Contrato servicio de limpieza de emergencia.pdf - 3. Informe Final Limpieza Lotes.pdf - 4. Invitación a nuevo proceso de licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves en los sectores de los lotes N° 64 y 65 y el atraso que significó en limpiar los lotes N°67 y 68, se licitpo un nuevo servicio para terminar la limpieza de los lotes pendientes. El nuevo servicio corresponde a personal contratado para remover los sedimentos de relave de los lotes faltantes y acumular el material retirado para ser aspirado y dispuesto finalmente por un camión supersucker.
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Carta de adjudicación de proceso de licitación de personal 2. Contrato del servicio N° DEL-2054 3. Informe de avance de Agosto 2019
Medios de Verificación:	- 1. Carta de adjudicación servicio.pdf - 2. Contrato Servicio DEL-2054.pdf - 3. Informe avance Agosto 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves en los sectores de los lotes N° 64 y 65 y el atraso que significó en limpiar los lotes N°67 y 68, se licitó un nuevo servicio para terminar la limpieza de los lotes pendientes. El nuevo servicio corresponde a personal contratado para remover los sedimentos de relave de los lotes faltantes y acumular el material retirado para ser aspirado y dispuesto finalmente por un camión supersucker. Actualmente se prorrogó el contrato del servicio por 2 meses mas y se licitó servicio de camión supersucker para realizar el aspirado del material acumulado, el cual comenzó el 03-12-2019.
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Prórroga del servicio de limpieza DEL-2054 2. Informe de avance de Septiembre, Octubre y Noviembre 2019 3. Invitación a cotizar camión supersucker y adjudicación
Medios de Verificación:	- 1. Prórroga de contrato de servicio.pdf - 2. Informe avance limpieza Septiembre 2019.pdf - 3. Informe avance limpieza Octubre 2019.pdf - 4. Informe avance limpieza Noviembre 2019.pdf - 5. Invitación a cotizar camión supersucker.pdf - 6. Adjudicación y Acta inicio camión suprsucker.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
----------------	--



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves en los sectores de los lotes N° 64 y 65 y el atraso que significó en limpiar los lotes N°67 y 68, se licitó un nuevo servicio para terminar la limpieza de los lotes pendientes. El nuevo servicio corresponde a personal contratado para remover los sedimentos de relave de los lotes faltantes y acumular el material retirado para ser aspirado y dispuesto finalmente por un camión supersucker. Actualmente se concluyó el servicio de acumulación de sedimentos de relave y se contrató personal de apoyo para aspirado con camión supersucker.
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Informe de avance de limpieza y acumulación de sedimentos de Diciembre 2019 2. Informe de avance de aspirado de sedimentos de Diciembre 2019 3. Invitación a cotizar personal de apoyo y camión supersucker y adjudicación
Medios de Verificación:	- 1. Informe avance limpieza Diciembre 2019.pdf - 2. Informe aspirado Diciembre 2019.pdf - 3. Correo invitación Servicio de Apoyo.pdf - 4. Correo Invitación Servicio aspirado.pdf - 5. adjudicación de Servicio Apoyo.pdf - 6. Adjudicación de Servicio aspirado.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves en los sectores de los lotes N° 64 y 65 y el atraso que significó en limpiar los lotes N°67 y 68, se licitó un nuevo servicio para terminar la limpieza de los lotes pendientes. El nuevo servicio corresponde a personal contratado para remover los sedimentos de relave de los lotes faltantes y acumular el material retirado para ser aspirado y dispuesto finalmente por un camión supersucker. Se informa que se concluyó el servicio de acumulación de sedimentos de relave y de aspirado con camión supersucker.
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: Contrato de servicio de aspirado con camión supersucker de los sedimentos de relaves acumulados e Informe del trabajo realizado.
Medios de Verificación:	- 1. Contrato de Servicio.pdf - 2. Informe aspirado final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.9. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	12
Acción:	Ejecutar Programa de monitoreo para la componente flora en la primavera del año siguiente de terminada la limpieza de los predios 62, 63, 64, 65, 67 y 68.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2020
Fecha Término:	05-12-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Informe de monitoreo componente flora ejecutado



Forma de Implementación:	Se realizará programa de monitoreo de la componente flora en la primavera de 2020 y 2021, de manera tal de evaluar el reclutamiento de especies herbáceas en relación a sectores aledaños no afectados.
--------------------------	---

5.2.9.1. Conclusiones Finales

En febrero 2020 se realizó el monitoreo para la componente flora una vez terminada la limpieza de los predios 64, 65, 67 y 68, concluyendo lo siguiente:

Sector 1 (predios 67 y 68) se observó una disminución en su composición, densidad y cobertura vegetal. Sin embargo, se observa regeneración natural de especies, principalmente ejemplares de *Gutierrezia resinosa* y *Nolana filifolia*. Además, se observó fauna de baja movilidad, con ejemplares de reptiles del género *Liolemus* sp, los que han ocupado las piedras dejadas al borde del sector 1 producto de la limpieza como refugio.

Sector 2 (predios 64 y 65) , tanto su composición florística, como su densidad y cobertura vegetal no presenta diferencia al ser comparado con áreas similares dentro de la misma quebrada, además no se observaron restos de relave en el sector. La vegetación se presenta vigorosa y con regeneración natural de *Acacia caven* en la parte baja de la quebrada. También se pudo observar la presencia de fauna de baja movilidad, observándose reptiles de la especie *Liolaemus platei* y algunos roedores (*Octodon degus*), especies que, debido a su rol como consumidores primarios, se ven favorecidas al mantenerse la integridad del ensamble vegetal del sector.

ATENCIÓN: La acción 12 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 05-12-2020, y la fecha real de término es: 05-03-2021.

5.2.9.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Se licitará durante Septiembre 2020 el servicio de monitoreo componente flora.
Fecha Inicio Efectivo:	13-11-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	



Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se inició proceso de licitación para ejecutar Programa de monitoreo para la componente flora después de la limpieza de los lotes.
Fecha Inicio Efectivo:	13-11-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Solicitud de cotización a través de plataforma ARTIKOS 2. Calendario de proceso de licitación 3. Especificaciones técnicas de solicitud de servicio
Medios de Verificación:	- 1. Solicitud de Cotización servicio ARTIKOS.pdf - 2. CALENDARIO_Servicio de Monitoreo de Flora, Lotes 64, 65, 67 y 68, Programa de Cumplimiento, Planta Delta.pdf - 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS_Servicio de Monitoreo de Flora, Lotes 64, 65, 67 y 68, Programa de Cumplimiento, Planta Delta.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Para el monitoreo para la componente flora una vez terminada la limpieza de los predios 64, 65, 67 y 68, se concluyó que el sector 1 (predios 67 y 68) se observó una disminución en su composición, densidad y cobertura vegetal. Sin embargo, se observa regeneración natural de especies, principalmente ejemplares de <i>Gutierrezia resinosa</i> y <i>Nolana filifolia</i>. Además, se observó fauna de baja movilidad, con ejemplares de reptiles del género <i>Liolemus</i> sp, los que han ocupado las piedras dejadas al borde del sector 1 producto de la limpieza como refugio.</p> <p>En el sector 2 (predios 64 y 65), tanto su composición florística, como su densidad y cobertura vegetal no presenta diferencia al ser comparado con áreas similares dentro de la misma quebrada, además no se observaron restos de relave en el sector. La vegetación se presenta vigorosa y con regeneración natural de <i>Acacia caven</i> en la parte baja de la quebrada. También se pudo observar la presencia de fauna de baja movilidad, observándose reptiles de la especie <i>Liolaemus platei</i> y algunos roedores (<i>Octodon degus</i>), especies que, debido a su rol como consumidores primarios, se ven favorecidas al mantenerse la integridad del ensamble vegetal del sector.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	13-11-2020
Fecha Término Efectivo:	05-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación Informe Monitoreo Flora de lotes 64, 65, 67 y 68 realizado por SIDEZA SpA
Medios de Verificación:	- Informe_Monitoreo flora lotes 64_65_67 y 68_Planta Delta. Febrero 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-12-2020 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2.10. Acción 13 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	13
Acción:	Ejecutar programa monitoreo componentes fauna, post limpieza de predios 62, 63, 64, 65, 67 y 68.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-02-2019
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Informes de monitoreos componente fauna ejecutados.
Forma de Implementación:	Se realizarán programas de monitoreo acorde a frecuencia y contenidos señalados en informes técnicos sobre efectos componente fauna.

5.2.10.1. Conclusiones Finales

Finalizada la limpieza de los predios 64, 65, 67 y 68 se realizó campañas de monitoreo de fauna en Septiembre/2019, Febrero/2020, Septiembre/2020 y Febrero/2021. Como medio de verificación se subieron los informes realizados por empresa externa del monitoreo de fauna.

5.2.10.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debido a que aún se encuentra en el proceso de limpieza de los predios 62, 63, 64, 65, 67 y 68, no se puede iniciar el Programa de Monitoreo.
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se realizará al terminar la acción N°11
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad de la realización de la Acción N°11, se retrasó la ejecución de esta acción. Se realizó proceso de licitación del "SERVICIO DE SEGUIMIENTO DE FAUNA TRASLADADA A ZONA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y SECTOR DE PREDIOS LIMPIOS LOTES 64, 65, 67 Y 68, PLANTA DELTA" donde se incluyó monitoreos de fauna para: - Lotes 64 y 65 en: Sept. 2019, Febrero 2020, Sept. 2020 y Febrero 2021. - Lotes 67 y 68 en: Febrero 2020, Sept. 2020, Febrero 2021 y Sept. 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Correo y carta de invitación y calendario del proceso de licitación 2. Bases Técnicas del servicio solicitado
Medios de Verificación:	- 1. Correo de invitación.pdf - 2. Bases Técnicas del servicio.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



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

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad de la realización de la Acción N°11, se retrasó la ejecución de esta acción. Se realizó el primer monitoreo de fauna en el sector de lotes 64 y 65 y se reiterará Febrero 2020, Sept. 2020 y Febrero 2021. Queda pendiente el monitoreo de los lotes 67 y 68, en los cuales se encuentran terminando la limpieza. se realizarán en ebrero 2020, Sept. 2020, Febrero 2021 y Sept. 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1. Se adjunta contrato del servicio licitado, donde se incluye monitoreo de lotes 64 y 65. 2. Informe de monitoreo realizado en lote 64 y 65 en el mes de Septiembre 2019.
Medios de Verificación:	- 1. Contrato de servicio de monitoreo fauna.pdf - 2. Informe de monitoreo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Debido a la dificultad de la realización de la Acción N°11, se retrasó la ejecución de esta acción. Para la ejecución de esta acción se licitó el “Servicio de Seguimiento de Fauna Traslada a Zona de Compensación Ambiental y Sector de Predios Limpios Lotes 64,65,67 y 68, Planta Delta” donde incluyó los monitoreos de los lotes 64 y 65 de febrero/2020, Septiembre/2020 y Febrero/2021; y de los lotes 67 y 68 para Marzo/2020, Sept./2020, Febrero/2021, Septiembre/2021.</p> <p>Para los lotes 64 y 65 se realizó el segundo monitoreo los primeros días de Marzo/2020, cuyo informe se encuentra en elaboración. Queda pendiente el monitoreo de los lotes 67 y 68, en los cuales se encuentran terminando el aspirado de los sedimentos acumulados, el cual se realizará a fines de Marzo/2020.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Como medio de verificación se adjunta invitación a licitación, bases técnicas y carta de adjudicación del servicio licitado, donde se incluye monitoreo de lotes 64 y 65.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Correo de Invitación.pdf - 2. Especificaciones Técnicas.pdf - 3. Correo y carta de adjudicación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad de la realización de la Acción N°11, se retrasó la ejecución de esta acción. Para la ejecución de esta acción se licitó el “Servicio de Seguimiento de Fauna Traslada a Zona de Compensación Ambiental y Sector de Predios Limpios Lotes 64,65,67 y 68, Planta Delta” donde incluyó los monitoreos de los lotes 64 y 65 de febrero/2020, Septiembre/2020 y Febrero/2021; y de los lotes 67 y 68 para Marzo/2020, Sept./2020, Febrero/2021, Septiembre/2021. Para los lotes 64 y 65 se realizó el segundo monitoreo los días 2 y 3 de Marzo/2020 y para los lotes 67 y 68 se realizó el primer monitoreo desde el 26 al 31 de Marzo/2020, después de terminar el aspirado de los sedimentos acumulados.
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación : Contrato de servicio e informe de Monitoreo Marzo 2020.
Medios de Verificación:	- 1. Contraro de Servicio.pdf - 2. Informe monitoreo Verano 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Esta activiades está programada para los días 14, 15, 116 y 17 de Septiembre 2020. Será realizada por Empresa Contratista SIDEZA SpA, de acuerdo a contrato "SERVICIO DE SEGUIMIENTO DE FAUNA TRASLADADA A ZONA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y SECTOR DE PREDIOS LIMPIOS LOTES 64, 65, 67 Y 68, PLANTA DELTA", Contrato N° DEL - 2948
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación programación de actividades enviada por Empresa Contratista SIDEZA SpA
Medios de Verificación:	- 1. Programación de Activiades.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para los lotes 64 y 65 se realizó el tercer monitoreo los días 14 y 15 de Sept./2020 y para los lotes 67 y 68 se realizó el segundo monitoreo los días 16 y 17 de Sept./2020. sedimentos acumulados.
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación Informe de Monitoreo de Predios limpios Lotes 64, 65, 67 y 68 realizado en Sept. 2020.
Medios de Verificación:	- Informe monitoreo Fauna septiembre 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para los lotes 64 y 65 se realizó el cuarto monitoreo y para los lotes 67 y 68 se realizó el tercer monitoreo, realizado los días 1, 2, 8 y 9 de febrero de 2021. El cuarto monitoreo de los lotes 67 y 68 corresponde realizarlo en septiembre 2021
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019



Fecha Término Efectivo:	05-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación Informe de Monitoreo de Predios limpios Lotes 64, 65, 67 y 68 realizado en Febrero 2021.
Medios de Verificación:	- Informe Monitoreo Predios 64 65 67 68 Feb 2021 Planta Deñta ENAMI.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.11. Acción 14 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	14
Acción:	Ejecutar programa monitoreo componente suelo, post limpieza de predios 62, 63, 64, 65, 67 y 68.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-02-2019
Fecha Término:	04-04-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Informes de monitoreos componente suelo ejecutados.
Forma de Implementación:	Realizar muestreo de suelo de las 6,98 [ha] afectadas, con el fin de evaluar posterior a la limpieza de suelos, si existe una evolución de las concentraciones de metales pesados en comparación a sectores no afectados. Las muestras serán tomadas en los mismos puntos que ya fueron realizados y cuyos resultados han sido entregados a la SMA.

5.2.11.1. Conclusiones Finales

Por demora en la ejecución de la acción N°11 por la dificultad de realizar limpieza en los lotes 64, 65, 67 y 68, se realizó el muestreo de suelo en 2 campañas: Julio/2019 muestreo suelo lotes 64 y 65 por la empresa Algoritmos y Sept/2020 muestreo de suelo lotes 67 y 68 por la empresa AGQ Chile. Se adjuntaron como medios de verificación informes de muestreo con los resultados de laboratorio de



las muestras tomadas en los mismo puntos donde se realizó muestreo antes de la limpieza de los lotes.

ATENCIÓN: La acción 14 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 04-04-2019, y la fecha real de término es: 05-12-2020.

5.2.11.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No se ha realizado esta acción debido a que aún se encuentra en ejecución la acción N°11.
Fecha Inicio Efectivo:	31-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad de la realización de la Acción N°11, se retrasó la ejecución de esta acción. Hasta la fecha solamente se podrá realizar muestreo a los Lotes N°64 y 65, ya que éstos son lo que se ha finalizado la tarea de limpieza de sedimento de relaves. Quedará pendiente el muestreo de los Lotes N° 67 y 68 hasta la finalización de la acción N°11.
Fecha Inicio Efectivo:	31-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1. Correo de invitación a proceso de cotización 2. Especificaciones técnicas del servicio solicitado.



Medios de Verificación:	- 1. Correo invitación.pdf - 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS_Muestreo Lotes 64 y 65_Planta Delta.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizó proceso de cotización de servicio de muestreo y análisis de los Lotes N°64 y 65, ya que éstos son sólo los que se ha finalizado la tarea de limpieza de sedimento de relaves. El servicio fue ejecutado por la empresa Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA Quedará pendiente el muestreo de los Lotes N° 67 y 68 hasta la finalización de la acción N°11 y además el informe final de análisis de muestras respecto a muestreo antes de l limpieza de sedimento.
Fecha Inicio Efectivo:	31-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Carta de adjudicación del servicio 2. Orden de servicio con la empresa Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA 3. Informe de muestreo y análisis de muestras de suelo
Medios de Verificación:	- 1. Carta de adjudicación servicio.pdf - 2. Orden de Servicio DEL-2031.pdf - 3. Informe muestreo HID_107-19_ENAMI.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-06-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.



¿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
Suelos	Muestreo
Suelos	Análisis

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad de la realización de la Acción N°11, se retrasó la ejecución de esta acción. Ya se realizó el muestreo a los Lotes N°64 y 65, y se licitó el muestreo de los Lotes N° 67 y 68. Dicha actividad está programada para el 24/septiembre.
Fecha Inicio Efectivo:	31-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación el correo y carta de adjudicación.
Medios de Verificación:	- 1. Correo y carta de Adjudicación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-06-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad de la realización de la Acción N°11, se retrasó la ejecución de esta acción. Ya se realizó el muestreo a los Lotes N°64 y 65 (julio/2019) y se realizó muestreo de Lotes N° 67 y 68 el 24/septiembre/2020.
Fecha Inicio Efectivo:	31-05-2019
Fecha Término Efectivo:	05-12-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	como medio de verificación se adjunta Informe de Muestreo de suelo lotes 67 y 68 realizado por AGQ Chile.
Medios de Verificación:	- Informe Muestreo suelo lotes 67 y 68.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-06-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

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

Subárea/Producto	Actividad
Suelos	Muestreo
Suelos	Análisis



5.2.12. Acción 15 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	15
Acción:	Rellenar los canales de contorno aguas abajo del Depósito de Relaves para restituir su condición original, una vez que la nueva Piscina de Captación de Aguas Lluvias sea construida.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	01-06-2019
Fecha Término:	01-09-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega de obra recepcionada conforme.
Forma de Implementación:	Por proceso de licitación de arriendo de maquinaria para rellenar los canales de contorno aguas abajo del Depósito de Relaves para restituir su condición original, una vez que la nueva Piscina de Captación de Aguas Lluvias sea construida.

5.2.12.1. Conclusiones Finales

Con fecha 21/08/2019 se termina el "Servicio de Relleno Canales de Contorno aguas abajo del Depósito de Relaves Planta Delta" con la Empresa Contratista Humeres, Contrato N°DEL-2091.

5.2.12.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se encuentra en proceso de licitación la ejecución de esta acción. Se estima que el inicio de este servicio deberá ser la quincena de julio 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	30-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación correo y carta de invitación a proceso de licitación y además calendario del proceso.
Medios de Verificación:	- 1. Correo invitación a proceso de licitación.pdf - 2. Calendario de licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-380-2019
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza "Servicio de Relleno Canales de Contorno aguas abajo del Depósito de Relaves Planta Delta" con la Empresa Contratista Humeres, Contrato N°DEL-2091.
Fecha Inicio Efectivo:	30-05-2019
Fecha Término Efectivo:	21-08-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Carta de adjudicación del servicio 2. Contrato de Servicio N°DEL-2091 3. informe final de los trabajos terminados realizado por Empresa Contratista Humeres
Medios de Verificación:	- 1. Carta de adjudicación servicio.pdf - 2. Contrato de Servicio DEL-2091.pdf - 3. INFORME FINAL ENAMI REV002.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-263-2019
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.13. Acción 16 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	16
Acción:	Elaboración del Instrumento de Calificación Ambiental que corresponda y presentación ante Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental
Tipo:	Alternativa
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	12 Meses desde la verificación del impedimento



Indicadores de Cumplimiento:	Ingreso a evaluación del instrumento de calificación ambiental que corresponda, ante el Servicio de Evaluación Ambiental.
Forma de Implementación:	Licitación del Servicio de Elaboración de Instrumento de Calificación Ambiental.

5.2.13.1. Conclusiones Finales

No se realizó la acción alternativa debido a que se obtuvo la Res. Ex. N°N°033 del 24.05.2018 del Servicio de Evaluación Ambiental donde se pronuncia que los cambios presentados en la consulta de pertinencia proyecto "Cambio Menores de Obras y Procesos en Planta Delta ENAMI" no califican como "cambios de consideración" y no requieren ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, correspondiente a la acción N°8.

5.2.13.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.



5.3. Hecho 3

No se informó en la forma debida la contingencia de derrame en el área del depósito de relave por desborde del depósito, al no incorporar las siguientes menciones: a) Información verificable de componentes ambientales afectados por el incidente, b) Tamaño o magnitud efectiva del incidente, c) Estrategia del titular para restituir todas las condiciones naturales del lugar donde se suscitó el incidente;

5.3.1. Acción 17 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	17
Acción:	Realización de análisis calidad aguas lluvias en contacto con el depósito de relaves en pasta.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	13-08-2015
Fecha Término:	24-08-2015
Indicadores de Cumplimiento:	Informe de análisis agua en contacto con el depósito de relaves espesado ejecutado.
Forma de Implementación:	Se obtienen muestras de aguas lluvias en contacto con relaves al interior y exterior del Depósito de Relaves, para ser analizadas por laboratorio certificado. Las Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19 S de los puntos de muestreo son: 1. Interior Depósito de Relaves: Norte: 6625680; Este: 286826. 2. Exterior Depósito de Relaves: Norte: 6625680; Este: 286826; Se adjunta medios de verificación en Anexos N°24 y N°25.

5.3.1.1. Conclusiones Finales

Se realizó muestreo el 13/08/2015 de aguas lluvias en contacto con relaves al interior y exterior del Depósito de Relaves, para ser analizadas por laboratorio certificado.

5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se obtienen muestras de aguas lluvias en contacto con relaves al interior y exterior del Depósito de Relaves, para ser analizadas por laboratorio certificado. Las Coordinadas DATUM WGS84 HUSO 19 S de los puntos de muestreo son: 1. Interior Depósito de Relaves: Norte: 6625680; Este: 286826. 2. Exterior Depósito de Relaves: Norte: 6625680; Este: 286826; Se adjunta medios de verificación en Anexos N°24 y N°25.
Fecha Inicio Efectivo:	13-08-2015
Fecha Término Efectivo:	24-08-2015
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe de análisis agua en contacto con el depósito de relaves espesado ejecutado.
Medios de Verificación:	- ANEXO N°24 Informe análisis ES15-37742.pdf - ANEXO N°25 Informe análisis ES15-37739.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 18 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	18
Acción:	Elaboración de Protocolo de Gestión de Incidentes Ambientales
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	22-09-2016
Fecha Término:	22-09-2016
Indicadores de Cumplimiento:	Circular de aprobación de Protocolo de Gestión de Incidentes Ambientales



Forma de Implementación:	Se elabora propuesta de protocolo por la Gerencia de Seguridad y Sustentabilidad, la cual es sometida a aprobación del Comité de Gerentes y Vicepresidente Ejecutivo de ENAMI para su promulgación y difusión a nivel corporativo. Se adjunta medios de verificación en Anexos N°26 y N°27.
--------------------------	--

5.3.2.1. Conclusiones Finales

Se elaboró propuesta de protocolo por la Gerencia de Seguridad y Sustentabilidad, la cual es sometida a aprobación del Comité de Gerentes y Vicepresidente Ejecutivo de ENAMI para su promulgación y difusión a nivel corporativo.

5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elabora propuesta de protocolo por la Gerencia de Seguridad y Sustentabilidad, la cual es sometida a aprobación del Comité de Gerentes y Vicepresidente Ejecutivo de ENAMI para su promulgación y difusión a nivel corporativo.
Fecha Inicio Efectivo:	22-09-2016
Fecha Término Efectivo:	22-09-2016
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1. ANEXO N°26: Copia de Circular N°15 de aprobación de Protocolo de Gestión de Incidentes Ambientales. 2. ANEXO N°27: Protocolo de Gestión de Incidentes Ambientales.
Medios de Verificación:	- ANEXO N°26 Circular N° 15 Protocolo Incidentes Ambientales.pdf - ANEXO N°27 Protocolo de Gestión de Incidentes Ambientales.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
---	----

5.3.3. Acción 19 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	19
Acción:	Capacitación de los trabajadores respecto del Protocolo de Comunicaciones contenido en la RCA N°61/2013.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-11-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Capacitación realizada al 100% de los trabajadores, respecto del protocolo de comunicaciones.
Forma de Implementación:	Se elaborará la presentación del Protocolo de Comunicaciones contenido en la RCA N°61/2013, el cual debe ser difundido a todos los trabajadores conforme a un cronograma de capacitación de acuerdo a turnos de trabajo. Esta actividad estará a cargo del Encargado de Sustentabilidad de Planta Delta.

5.3.3.1. Conclusiones Finales

Se elaboró presentación del Protocolo de Comunicaciones contenido en la RCA N°61/2013, la cual fue difundida a todos los trabajadores. Se adjuntó como medios de verificación registro de actividades de la difusión.

5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elaboró presentación del Protocolo de Comunicaciones contenido en la RCA N°61/2013, la cual fue difundida a todos los trabajadores.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	04-11-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	1. Presentación power point del Protocolo de Comunicaciones contenido en la RCA N°61/2013. 2. Registro de actividades.
Medios de Verificación:	- Presentación Protocolo Comunicaciones Incidente Ambiental.pptx - Registro de inducciones.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elaboró presentación del Protocolo de Comunicaciones contenido en la RCA N°61/2013, la cual fue difundida a todos los trabajadores.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	04-11-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1. Presentación power point del Protocolo de Comunicaciones contenido en la RCA N°61/2013. 2. Registro de actividades.
Medios de Verificación:	- Presentación Protocolo Comunicaciones Incidente Ambiental.pptx - Registro de inducciones.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.4. Hecho 4

Falta de implementación de medidas de control de emisión de material particulado, tales como: a) Cubierta de la tolva de recepción de mineral en mal estado, b) Los camiones que ingresan por el acceso sur no se encontraban encarpados, c) Inexistencia e inoperatividad de boquillas del sistema supresor de polvo, d) Los registros de mantención del sistema supresor de polvo no se efectúan con la frecuencia semanal que establece el Programa Anual de Mantenimiento del Sistema de Supresión de Polvo, f) No se realiza la reparación general anual del sistema supresor de polvo, en conformidad al Programa Anual de Mantenimiento del Sistema de Supresión de Polvo, g) Ingreso de camiones por el acceso sur, fuera de los horarios establecidos, h) No se realizó humectación diaria de caminos en el período comprendido entre abril y mayo de 2015, i) Solo se efectuó riego en 3 de los 5 tramos comprometidos para la ruta D-525 y acceso sur.

5.4.1. Acción 20 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	20
Acción:	Retiro de tolva en mal estado y construcción de nueva tolva de mayor altura.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	21-11-2016
Fecha Término:	19-12-2016
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega de obra recepcionada conforme.
Forma de Implementación:	Se contrata el servicio de retiro de tolva en mal estado y construcción de una nueva tolva de mayor altura. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°30.

5.4.1.1. Conclusiones Finales

Con fecha 19/12/2016 se recepciona conforme el servicio de retiro de tolva en mal estado y construcción de una nueva tolva de mayor altura. Se adjuntó como medio de verificación contrato de servicio, acta de recepción y fotografías.

5.4.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se contrata el servicio de retiro de tolva en mal estado y construcción de una nueva tolva de mayor altura.
Fecha Inicio Efectivo:	21-11-2016
Fecha Término Efectivo:	19-12-2016
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1. ANEXO N°28: Contrato de Obra construcción de cubierta de tolva en Planta de Sulfuros (contrato N° X16O205). 2. ANEXO N°29: Fotografías fechadas y georreferenciadas de construcción de cubierta de tolva en Planta de Sulfuros. 3. ANEXO N°30: Acta de entrega de servicio construcción de cubierta de tolva en Planta de Sulfuros.
Medios de Verificación:	- ANEXO N°28 Contrato de Obra construcción de cubierta de tolva en Planta de Sulfuros (contrato N° X16O205).pdf - ANEXO N°29 Fotografías construcción de cubierta de tolva en Planta de Sulfuros.pdf - ANEXO N°30 Acta de entrega de servicio construcción de cubierta de tolva en Planta de Sulfuros.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

5.4.2. Acción 21 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	21
Acción:	Instrucción a nuevo Servicio de Guardias sobre correcto llenado de planillas de control de ingreso de camiones mineros y cumplimiento de horario de ingreso de camiones.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	03-12-2016
Fecha Término:	03-12-2016



Indicadores de Cumplimiento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planillas de control de ingreso de camiones mineros correctamente completadas y con verificación de ingreso de camiones encarpados. 2. Instrucción a Servicio de Guardias cumplimiento de horario de ingreso de camiones.
Forma de Implementación:	Se entrega al Administrador del Contrato del Servicio de Guardias y Control de Acceso las circulares N°17 y N°25, donde se indica la obligación del ingreso de camiones proveedores mineros encarpados y el horario autorizado para ingreso de ellos, lo cual se debe quedar registrado en la planilla de control de ingreso de camiones mineros. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°35 y N°36.

5.4.2.1. Conclusiones Finales

Se entregó al Administrador del Contrato del Servicio de Guardias y Control de Acceso las circulares N°17 y N°25, donde se indica la obligación del ingreso de camiones proveedores mineros encarpados y el horario autorizado para ingreso de ellos, lo cual se debe registrar en la planilla de control de ingreso de camiones mineros. Se adjuntó como medios de verificación circulares N°17 y N°25. registro de difusión de dichas circulares y planillas de control de acceso.

ATENCIÓN: La acción 21 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 03-12-2016, y la fecha real de término es: 31-01-2018.

5.4.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega al Administrador del Contrato del Servicio de Guardias y Control de Acceso las circulares N°17 y N°25, donde se indica la obligación del ingreso de camiones proveedores mineros encarpados y el horario autorizado para ingreso de ellos, lo cual se debe quedar registrado en la planilla de control de ingreso de camiones mineros. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°35 y N°36.
Fecha Inicio Efectivo:	03-12-2016
Fecha Término Efectivo:	31-01-2018



Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANEXO N°31: Contrato de Servicio “Servicio de Guardias y Control de Acceso” (Contrato N° X16S197). 2. ANEXO N°32: Circular N°017/2013: Indica obligación de ingreso de camiones encarpados. 3. ANEXO N°33: Circular N°25/2013: Indica el horario de ingreso de camiones proveedores mineros. 4. ANEXO N°34: Acta de entrega de circular N°017/2013 y N°25/2013 a servicio de guardias y control de acceso. 5. ANEXO N°35: Registro de actividades de difusión de circular N°017/2013 y N°25/2013. 6. ANEXO N°36: Planillas de control de ingreso de camiones mineros. (dic/2016 en adelante)
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ANEXO N°31 Contrato de Servicio “Servicio de Guardias y Control de Acceso” (Contrato N° X16S197).pdf - ANEXO N°32 Circular N°017-2013 Indica obligación de ingreso de camiones encarpados.pdf - ANEXO N°33 Circular N°25-2013 Indica el horario de ingreso de camiones proveedores minero.pdf - ANEXO N°34 Acta de entrega de circular N°017-2013 y N°25-2013 a servicio de guardias y control de acceso.pdf - ANEXO N°35 Registro de actividades de difusión de circular N°017-2013 y N°25-2013.pdf - ANEXO N°36 Planillas de control de ingreso de camiones mineros (dic2016 en adelante)-pages-1-150.pdf - ANEXO N°36 Planillas de control de ingreso de camiones mineros (dic2016 en adelante)-pages-151-300.pdf - ANEXO N°36 Planillas de control de ingreso de camiones mineros (dic2016 en adelante)-pages-301-425.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

5.4.3. Acción 22 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	22
-------------------	----



Acción:	Riego de lunes a sábado de camino que incluye los tramos 1 al 5, en una extensión de 3,5 km. Desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta el Talhuén (ruta D-525 Tramo Talhuén – El Dorado) y Garita Sur Planta DELTA.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	01-07-2015
Fecha Término:	31-12-2016
Indicadores de Cumplimiento:	Riego de lunes a sábado de camino en los 5 sectores comprometidos, desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta Talhuén y Garita Sur ejecutado.
Forma de Implementación:	Para realizar el riego de lunes a sábado de los 5 tramos comprometidos, se contrata servicio externo de un camión aljibe, a quien se le asigna una ruta de riego desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta el Talhuén y Garita Sur Planta Delta. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°39.

5.4.3.1. Conclusiones Finales

Se contrata servicio externo de un camión aljibe para realizar el riego de lunes a sábado de los 5 tramos comprometidos, a quien se le asigna una ruta de riego desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta el Talhuén y Garita Sur Planta Delta.

5.4.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para realizar el riego de lunes a sábado de los 5 tramos comprometidos, se contrata servicio externo de un camión aljibe, a quien se le asigna una ruta de riego desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta el Talhuén y Garita Sur Planta Delta. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°39
Fecha Inicio Efectivo:	01-07-2015
Fecha Término Efectivo:	31-12-2016
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>1. ANEXO N°37: Contrato de Servicio de regadío externo con camión aljibe, vigente desde 01.07.2015 al 30.06.2016 (contrato N° X15S128)</p> <p>2. ANEXO N°38: Planillas de Control de riego del servicio (julio 2015 a diciembre 2016).</p> <p>3. ANEXO N° 39: Extensión de contrato, Contrato de Servicio de regadío externo con camión aljibe, vigente desde 01.07.2016 al 31.12.2016 (contrato N° X16S094).</p>
Medios de Verificación:	<p>- ANEXO N°37 Contrato de Servicio de regadío externo con camión aljibe, vigente desde 01.07.2015 al 30.06.2016 (contrato N° X15S128).pdf</p> <p>- ANEXO N°38A Planillas de Control de riego del servicio (julio 2015 a diciembre 2016).pdf</p> <p>- ANEXO N°38B Planillas de Control de riego del servicio (julio 2015 a diciembre 2016).pdf</p> <p>- ANEXO N°39 Extensión de contrato, Contrato de Servicio de regadío externo con camión aljibe, vigente desde 01.07.2016 al 31.12.2016 (contrato N° X16S094).pdf</p>
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

5.4.4. Acción 23 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	23
Acción:	Diagnóstico del estado actual del sistema supresor de polvo de línea de chancado.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	11-12-2017
Fecha Término:	20-12-2017
Indicadores de Cumplimiento:	Diagnóstico del estado actual del sistema supresor de polvo de línea de chancado elaborado.
Forma de Implementación:	Con personal propio se realizó una revisión del sistema supresor de polvo instalado en línea de chancado Planta de Sulfuros, de acuerdo a plano ECOBANFF DP207. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°40



5.4.4.1. Conclusiones Finales

Con personal ENAMI se realizó una revisión del sistema supresor de polvo instalado en línea de chancado Planta de Sulfuros, de acuerdo a plano ECOBANFF DP207. Se adjuntó como medio de verificación informe final de la revisión realizada.

5.4.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con personal propio se realizó una revisión del sistema supresor de polvo instalado en línea de chancado Planta de Sulfuros, de acuerdo a plano ECOBANFF DP207.
Fecha Inicio Efectivo:	11-12-2017
Fecha Término Efectivo:	20-12-2017
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	ANEXO N°40: Informe de diagnóstico del estado actual del sistema supresor de polvo de línea de chancado Planta de Sulfuros.
Medios de Verificación:	- ANEXO N°40 Informe diagnóstico estado actual sistema supresor polvo.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

5.4.5. Acción 24 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	24
Acción:	Riego de lunes a sábado de camino que incluye los tramos 1 al 5, en una extensión de 3,5 km. Desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta el Talhuén (ruta D-525 Tramo Talhuén – El Dorado) y Garita Sur Planta DELTA.
Tipo:	En Ejecución
Fecha Inicio:	01-01-2017



Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Riego de lunes a sábado en los 5 sectores comprometidos, desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta Talhuén y Garita Sur ejecutado.
Forma de Implementación:	Para realizar el riego de un camino que incluye una extensión de 3,5 km., se contrata servicio externo de un camión aljibe, a quien se le asigna una ruta de riego desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta el Talhuén y Garita Sur Planta Delta. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°42.

5.4.5.1. Conclusiones Finales

Con servicio externo se realiza el riego de los 5 tramos comprometidos en RCA 61/13.

A través de Res. Ex. 033 03.04.2020 se eliminó tramos 1 y 2 y Res. Ex. N°02021041012 del 08.01.2021 del SEA se eliminó los tramos de riego 4 y 5, debido a que la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas, mediante contratos ejecutó un mejoramiento de la ruta D-525 (Cruce Ruta 43 – Villorrio de Talhuen – Ovalle).

Actualmente se riega sólo el tramo 3, el cual es permanente y se seguirá realizando durante la vida útil de Planta Delta.

5.4.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Planillas de registro de riego desde enero 2018 a octubre 2018



Medios de Verificación:	- 01 Enero 2018.pdf - 02 Febrero 2018.pdf - 03 Marzo 2018.pdf - 04 Abril 2018.pdf - 05 Mayo 2018.pdf - 06 Junio 2018.pdf - 07 Julio 2018.pdf - 08 Agosto 2018.pdf - 09 Septiembre 2018.pdf - 10 Octubre 2018.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Planillas de registro de riego desde enero 2018 a octubre 2018
Medios de Verificación:	- 01 Enero 2018.pdf - 02 Febrero 2018.pdf - 03 Marzo 2018.pdf - 04 Abril 2018.pdf - 05 Mayo 2018.pdf - 06 Junio 2018.pdf - 07 Julio 2018.pdf - 08 Agosto 2018.pdf - 09 Septiembre 2018.pdf - 10 Octubre 2018.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



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

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Planillas de registro de riego desde Noviembre 2018 a Febrero 2019.
Medios de Verificación:	- 1. Noviembre 2018.pdf - 2. Diciembre 2018.pdf - 3. Enero 2019.pdf - 4. Febrero 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Planillas de registro de riego desde Marzo a Mayo 2019.
Medios de Verificación:	- 1. Marzo 2019.pdf - 2. Abril 2019.pdf - 3. Mayo 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



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

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación los registros de riego de los meses Junio, julio y agosto 2019. En las fechas que se presentaron lluvias, se adjunta junto al reporte registro de estación pluviométrica ubicada la interior de la faena.
Medios de Verificación:	- 1. Junio 2019.pdf - 2. Julio 2019.pdf - 3. Agosto 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación los registros de riego de los meses Septiembre, Octubre y Noviembre 2019.No se reportaron lluvias.
Medios de Verificación:	- 1. Riego Septiembre 2019.pdf - 2. Riego Octubre 2019.pdf - 3 Riego Noviembre 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo. Por término de contrato, se licitó y adjudicó el “Servicio de Regadío Agencia, Planta de Sulfuros, Regadío Externo según RCA 61/13 y Retiro Aguas Tratadas de Planta Delta”.</p> <p>Adicionalmente, se realizó una Consulta de Pertinencia al SEA , la cual se encuentra en evaluación, para modificar los tramos de riesgo externo, eliminando los tramos 1 y 2 debido a que la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas, a través del “Contrato de Conservación Global Mixto por Nivel de Servicios y por Precios Unitarios de Caminos de la Provincia de Limarí, Sector Norte, II Etapa, Región de Coquimbo” con la empresa constructora MASERCO S.A y como Inspección Fiscal la empresa INCON E.I.R.L., ejecutó un mejoramiento de la ruta D-525 (Cruce Ruta 43 – Villorrio de Talhuen – Ovalle), desde el Dm 220 hasta el Dm 6.560, realizando un pavimento asfáltico tipo “Tratamiento Superficial simple con Polímero”, la canalización de aguas lluvias y el mejoramiento del Vado existente en Km 1.850.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación los registros de riego de los meses Diciembre 2019 y enero y Febrero 2020. No se reportaron lluvias. Adicionalmente invitación y contrato de nuevo servicio de riego y Comprobante de Ingreso y Consulta de Pertinencia para Modificación de tramos de Riego.



Medios de Verificación:	- 1. Riego Diciembre 2019.pdf - 2. Riesgo Enero 2020.pdf - 3. Riesgo Febrero 2020.pdf - 4. Proceso licitación servicio riego.pdf - 5. contrato nuevo servicio riego.pdf - 6. Consulta de Pertinencia.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo. Se ingresó con fecha 28.02.2020 Consulta de Pertinencia al SEA , la cual a través de Res. Ex. N°033 del 03.04.2020 el SEA se pronuncia indicando que los cambios presentados no califican como "cambios de consideración" del proyecto denominado "Optimización y Regulación de Procesos - Planta Delta".
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: planillas de riego de los meses marzo, abril y mayo 2020 y Res. Ex. N°033 del 03.04.2020 del SEA.
Medios de Verificación:	- 1. Riesgo Marzo 2020.pdf - 2. Riesgo Abril 2020.pdf - 3. Riesgo Mayo 2020.pdf - 4. Res. Ex. 033 03.04.2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo. Se ingresó con fecha 28.02.2020 Consulta de Pertinencia al SEA , la cual a través de Res. Ex. N°033 del 03.04.2020 el SEA se pronuncia indicando que los cambios presentados no califican como "cambios de consideración" del proyecto denominado "Optimización y Regulación de Procesos - Planta Delta".
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: planillas de riego de los meses junio, julio y agosto 2020 y Res. Ex. N°033 del 03.04.2020 del SEA.
Medios de Verificación:	- 1. Riego Junio 2020.pdf - 2. Riego Julio 2020.pdf - 3. Riego Agosto 2020.pdf - 4. Res. Ex. 033 03.04.2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: planillas de riego de los meses septiembre, octubre y noviembre 2020
Medios de Verificación:	- 1. Riego Septiembre 2020.pdf - 2. Riego Octubre 2020.pdf - 3. Riego Noviembre 2020.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo.</p> <p>Se ingresó con fecha 09.11.2020 Consulta de Pertinencia al SEA , la cual a través de Res. Ex. N°02021041012 del 08.01.2021 el SEA se pronuncia indicando que los cambios presentados no califican como "cambios de consideración" del proyecto denominado "Optimización y Regulación de Procesos - Planta Delta", eliminando los tramos de riego N°4 y 5, debido a que la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas, a través del "Contrato de Conservación Global Mixto por Nivel de Servicios y por Precios Unitarios de Caminos de la Provincia de Limarí, Sector Norte, II Etapa, Región de Coquimbo" con la empresa constructora MASERCO S.A y como Inspección Fiscal la empresa INCON E.I.R.L., ejecutó un mejoramiento de la ruta D-525 (Cruce Ruta 43 – Villorrio de Talhuen – Ovalle).</p> <p>Cabe destacar que se eliminaron los tramos 1 y 2 a través de Res. Ex. 033 03.04.2020, quedando solamente el riego del tramo 3, el cual es permanente y se seguirá realizando durante la vida útil de Planta Delta.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	05-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación planillas de riego de los meses diciembre 2020 y enero y febrero 2021. Además se adjunta Res. Ex. N°02021041012 del 08.01.2021 del SEA
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Riego Diciembre 2020.pdf - 2. Riego Enero 2021.pdf - 3. Riego Febrero 2021.pdf - Res. Ex. 2021041012 08.01.2021.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.4.6. Acción 25 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	25
Acción:	Reparación de sistema de supresor de polvo en línea de chancado de acuerdo a plano de instalación original y las recomendaciones y mejoras señaladas en el diagnóstico de la acción N°23.
Tipo:	En Ejecución
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-11-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución de la reparación del sistema de supresor de polvo de acuerdo al plano original y las recomendaciones del informe diagnóstico de la acción N°23 del PdC.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se reparará el sistema supresor de polvo en línea de chancado, reparación que incluirá la ejecución de las mejoras propuestas señaladas en el Diagnóstico de la acción N° 23, a saber:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Completar lo que está proyectado primero antes de evaluar el sistema en función del plano ECOBANFF N°ENM2-DI-003, cuyo modelo es ECOBANFF DP207; b) Reactivar el sistema actual de la línea N°1 con el propósito de ver su comportamiento y eficiencia en la mitigación de los puntos, específicamente en los puntos críticos o de mayor polución; c) Una vez evaluado el sistema actual por el periodo de un año o menos recién proyectar mejoramiento o modernización del sistema incorporando más tecnología; d) Habilitar el sistema actual en un 100 %; e) Elaborar un servicio de mantenimiento permanente para el sistema actual <p>2) Se elaborará un informe respecto a la reparación del sistema supresor de polvo, el que contendrá al menos: i) Unidades comprendidas en la reparación; ii) Descripción de los detalles de la reparación con fotografías; iii) Trabajadores a cargo; iv) Ejecución de mejoras propuestas señaladas en el diagnóstico de la acción N° 23.</p>
---------------------------------	---

5.4.6.1. Conclusiones Finales

Se reparará el sistema supresor de polvo en línea de chancado, reparación que incluirá la ejecución de las mejoras propuestas señaladas en el Diagnóstico de la acción N° 23, a saber: a) Completar lo que está proyectado primero antes de evaluar el sistema en función del plano ECOBANFF N°ENM2-DI-003, cuyo modelo es ECOBANFF DP207; b) Reactivar el sistema actual de la línea N°1 con el propósito de ver su comportamiento y eficiencia en la mitigación de los puntos, específicamente en los puntos críticos o de mayor polución; c) Una vez evaluado el sistema actual por el periodo de un año o menos recién proyectar mejoramiento o modernización del sistema incorporando más tecnología; d) Habilitar el sistema actual en un 100 %; e) Elaborar un servicio de mantenimiento permanente para el sistema actual 2) Se elaborará un informe respecto a la reparación del sistema supresor de polvo, el que contendrá al menos: i) Unidades comprendidas en la reparación; ii) Descripción de los detalles de la reparación con fotografías; iii) Trabajadores a cargo; iv) Ejecución de mejoras propuestas señaladas en el diagnóstico de la acción N° 23.



5.4.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se reparará el sistema supresor de polvo en línea de chancado, reparación que incluirá la ejecución de las mejoras propuestas señaladas en el Diagnóstico de la acción N° 23, a saber:</p> <p>a) Completar lo que está proyectado primero antes de evaluar el sistema en función del plano ECOBANFF N°ENM2-DI-003, cuyo modelo es ECOBANFF DP207;</p> <p>b) Reactivar el sistema actual de la línea N°1 con el propósito de ver su comportamiento y eficiencia en la mitigación de los puntos, específicamente en los puntos críticos o de mayor polución;</p> <p>c) Una vez evaluado el sistema actual por el periodo de un año o menos recién proyectar mejoramiento o modernización del sistema incorporando más tecnología;</p> <p>d) Habilitar el sistema actual en un 100 %;</p> <p>e) Elaborar un servicio de mantenimiento permanente para el sistema actual</p> <p>2) Se elaborará un informe respecto a la reparación del sistema supresor de polvo, el que contendrá al menos: i) Unidades comprendidas en la reparación; ii) Descripción de los detalles de la reparación con fotografías; iii) Trabajadores a cargo; iv) Ejecución de mejoras propuestas señaladas en el diagnóstico de la acción N° 23.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	05-11-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe de la reparación de sistema de supresor de polvo en línea de chancado Planta de Sulfuros.
Medios de Verificación:	- INFORME SUPRESION DE POLVO REV.1.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se reparará el sistema supresor de polvo en línea de chancado, reparación que incluirá la ejecución de las mejoras propuestas señaladas en el Diagnóstico de la acción N° 23, a saber:</p> <p>a) Completar lo que está proyectado primero antes de evaluar el sistema en función del plano ECOBANFF N°ENM2-DI-003, cuyo modelo es ECOBANFF DP207;</p> <p>b) Reactivar el sistema actual de la línea N°1 con el propósito de ver su comportamiento y eficiencia en la mitigación de los puntos, específicamente en los puntos críticos o de mayor polución;</p> <p>c) Una vez evaluado el sistema actual por el periodo de un año o menos recién proyectar mejoramiento o modernización del sistema incorporando más tecnología;</p> <p>d) Habilitar el sistema actual en un 100 %;</p> <p>e) Elaborar un servicio de mantenimiento permanente para el sistema actual</p> <p>2) Se elaborará un informe respecto a la reparación del sistema supresor de polvo, el que contendrá al menos: i) Unidades comprendidas en la reparación; ii) Descripción de los detalles de la reparación con fotografías; iii) Trabajadores a cargo; iv) Ejecución de mejoras propuestas señaladas en el diagnóstico de la acción N° 23.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	05-11-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe de la reparación de sistema de supresor de polvo en línea de chancado Planta de Sulfuros.
Medios de Verificación:	- INFORME SUPRESION DE POLVO REV.1.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.4.7. Acción 26 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	26
Acción:	Realizar mantención periódica semanal del sistema de supresor de polvo.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Inspecciones diarias a los sistemas de supresores de polvo de la línea de chancado y ejecución de las mantenciones semanales de dichos sistemas
Forma de Implementación:	Se realizarán inspecciones diarias y mantenciones semanales a los sistemas de supresión de polvo de la línea de chancado, dejando el correspondiente registro en las planillas respectivas.

5.4.7.1. Conclusiones Finales

Se realiza revisión diaria y mantención periódica del sistema supresor de polvo Línea Chancado Sulfuros con servicio de empresa externa. Se adjuntó a lo largo del Programa de Cumplimiento los informes de las revisiones y mantenciones realizadas a la línea de chancado, con sus respaldos respectivos.

Esta actividad es permanente y se seguirá realizando durante la vida útil de Planta Delta

5.4.7.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones diarias y mantenciones semanales a los sistemas de supresión de polvo de la línea de chancado, realizado por contratación de servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medio de verificación: 1. Especificaciones Técnicas y Términos de Referencia para proceso de licitación. 2. Carta y correo de invitación a licitación. 3. Contratos de servicio 4. Informes de inspecciones y mantenciones del sistema supresor de polvo
Medios de Verificación:	- 1° Servicio.rar - 2° Servicio.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones diarias y mantenciones semanales a los sistemas de supresión de polvo de la línea de chancado, realizado por contratación de servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medio de verificación: 1. Especificaciones Técnicas y Términos de Referencia para proceso de licitación. 2. Carta y correo de invitación a licitación. 3. Contratos de servicio 4. Informes de inspecciones y mantenciones del sistema supresor de polvo
Medios de Verificación:	- 1° Servicio.rar - 2° Servicio.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones diarias y mantenencias semanales a los sistemas de supresión de polvo de la línea de chancado, realizado por contratación de servicio externo hasta el 19.02.2019. a Partir del 20.02.2019 se realiza las inspecciones y mantenencias con personal ENAMI a la espera del proceso de licitación de nuevo servicio.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informes de inspecciones y mantenencias diciembre 2018, enero 2019 y febrero 2019 y documentación de estado actual de proceso de licitación.
Medios de Verificación:	- 1. Informe Diciembre 2018.pdf - 2. Informe Enero 2019.pdf - 3. Informe hasta 19 Febrero 2019.pdf - 4. Inspecciones desde 20.02.2019.pdf - 5. Mantenciones desde 20.02.2019.pdf - Proceso Licitación.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se mantiene la realización de las inspecciones y mantenencias con personal ENAMI al sistema de supresión de polvo de la línea de chancado Sulfuros durante los meses Marzo y Abril 2019. a partir del 01-05-2019 inicia nuevo servicio externo denominado "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2 EN PLANTA DELTA" quienes realizan inspecciones diarias y mantenencias semanales a los sistemas de supresión de polvo de la líneas de chancado.



Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Como medios de verificación se adjuntan: - Inspecciones y mantenciones realizadas por ENAMI durante los meses Marzo y Abril 2019. - Carta de Adjudicación "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2 EN PLANTA DELTA" - Informe del servicio realizado durante mayo 2019.
Medios de Verificación:	- 1. Inspecciones Marzo 2019.pdf - 2. Mantenciones Marzo 2019.pdf - 3. Inspecciones Abril 2019.pdf - 4. Mantenciones Abril 2019.pdf - 5. Carta Adjudicación Servicio de Mantenimiento Operacional del Sistema de Mitigación de Polvo de Chancado.pdf - 6. Informe de Servicio Mayo 2019.pdf - 7. Informe de inspecciones y mantenciones Mayo 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	con servicio externo denominado "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2 EN PLANTA DELTA" se realiza inspecciones diarias y mantenciones semanales a los sistemas de supresión de polvo de la líneas de chancado.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación los informes de inspecciones y mantenciones a la línea de Chancado Sulfuros de los meses Junio, Julio y Agosto 2019.



Medios de Verificación:	- 1. Informe de inspecciones y manteciones Junio 2019.pdf - 2. Informe de inspecciones y manteciones Julio 2019.pdf - 3. Informe de inspecciones y manteciones Agosto 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	con servicio externo denominado "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2 EN PLANTA DELTA" se realiza inspecciones diarias y mantenciones semanales a los sistemas de supresión de polvo de la líneas de chancado.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación los informes de inspecciones y mantenciones a la línea de Chancado Sulfuros de los meses Septiembre, Octubre y Noviembre 2019.
Medios de Verificación:	- 1. Informe mantención Septiembre 2019.pdf - 2. Informe mantención Octubre 2019.pdf - 3. Informe mantención Noviembre 2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Con servicio externo denominado "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2 EN PLANTA DELTA" se realiza inspecciones diarias y mantenencias semanales a los sistemas de supresión de polvo de la líneas de chancado.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación los informes de inspecciones y mantenencias a la línea de Chancado Sulfuros de los meses Diciembre 2019 y Enero y Febrero 2020. Adicionalmente se adjunta invitación a proceso de licitación del servicio.
Medios de Verificación:	- 1. Informe mantención Diciembre 2019.pdf - 2. Informe mantención Enero 2020.pdf - 3. Informe mantención Febrero 2020.pdf - 4. Invitación y bases nuevo proceso de licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Finaliza el 30-04-2020 inicia nuevo servicio externo denominado "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2 EN PLANTA DELTA" quienes realizan inspecciones diarias y mantenencias semanales a los sistemas de supresión de polvo de la líneas de chancado. Se mantiene la realización de las inspecciones y mantenencias con personal ENAMI al sistema de supresión de polvo de la línea de chancado Sulfuros durante el mes de Mayo 2020. Se adjudica Servicio nuevo de "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2" el cual inicia el 01/06/2020.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan informes de Mantención sistema supresor de polvo de los meses Marzo, Abril y Mayo 2020 y carta de adjudicación e inicio de servicio "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2"
Medios de Verificación:	- 1. Informe mantención Marzo 2020.pdf - 2. Informe mantención Abril 2020.pdf - 3. Programa de Mantención Mayo 2020.pdf - 4. Inspecciones Mayo 2020.pdf - 5. Mantenciones Mayo 2020.pdf - 6. Carta adjudicación servicio.pdf - 7. Informe de inicio Mitigación polvo chnacado_MaxAguirre 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza mantención del sistema supresor de polvo Línea Chancado Sulfuros con servicio de empresa externa.



Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación los informes y planillas de inspecciones y mantención de los meses Junio, julio y Agosto 2020
Medios de Verificación:	- 1. Informe Junio 2020.pdf - 2. Informe Julio 2020.pdf - 3. Informe Agosto 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza mantención del sistema supresor de polvo Línea Chancado Sulfuros con servicio de empresa externa.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación los informes y planillas de inspecciones y mantención de los meses Septiembre, Octubre y Noviembre 2020
Medios de Verificación:	- 1. Informe Septiembre 2020.pdf - 2. Informe Octubre 2020.pdf - 3. Informe Noviembre 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza mantención del sistema supresor de polvo Línea Chancado Sulfuros con servicio de empresa externa. Esta actividad es permanente y se seguirá realizando durante la vida útil de Planta Delta
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	05-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación los informes y planillas de inspecciones y mantención de los meses Diciembre 2020 y enero y febrero 2021.
Medios de Verificación:	- 1. Informe Diciembre 2020.pdf - 2 Informe Enero 2021.pdf - 3. Informe Febrero 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.4.8. Acción 27 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	27
Acción:	Medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución de la medición de eficiencia del sistema supresor de polvo instalado en la línea de chancado.
Forma de Implementación:	Realizar proceso de licitación del servicio de medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado.

5.4.8.1. Conclusiones Finales



en Julio 2020 se realiza medición del sistema Supresor de Polvo, evidenciándose que a los resultados observados el porcentaje de eficiencia de los 04 puntos emplazados en la línea de Chancado de Planta Sulfuros, se mantienen sobre el porcentaje de eficiencia equivalente al 70% indicado en la Resolución Exenta N°7/ROL D-09-2017.

ATENCIÓN: La acción 27 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 05-03-2019, y la fecha real de término es: 04-09-2020.

5.4.8.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza proceso de cotización del servicio de medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado, del cual por diferencias en las propuestas técnicas entregadas por las empresas participantes, se declaró desierta. Se encuentra en elaboración de nuevas bases técnicas con mayores detalles de lo que se requiere realizar.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan del proceso de licitación declarado desierto: 1. Especificaciones técnicas. 2. Correo de invitación a cotizar 3. Carta de declaración desierta del proceso de cotización. 4. Correo que se informa proceso desierto.
Medios de Verificación:	- 1. Especificaciones Técnicas Medición Sistema Supresor Polvo.pdf - 2. Correo invitación a cotizar.pdf - 3. Carta declaración desierta licitación.pdf - 4. Correo de declaración desierta licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



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

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza proceso de cotización del servicio de medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado, del cual por diferencias en las propuestas técnicas entregadas por las empresas participantes, se declaró desierto. Se encuentra en elaboración de nuevas bases técnicas con mayores detalles de lo que se requiere realizar.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan del proceso de licitación declarado desierto: 1. Especificaciones técnicas. 2. Correo de invitación a cotizar 3. Carta de declaración desierto del proceso de cotización. 4. Correo que se informa proceso desierto.
Medios de Verificación:	- 1. Especificaciones Técnicas Medición Sistema Supresor Polvo.pdf - 2. Correo invitación a cotizar.pdf - 3. Carta declaración desierto licitación.pdf - 4. Correo de declaración desierto licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	El proceso de licitación realizado para la medición de la eficiencia del sistema supresor de polvo de la Línea de Chancado Planta Sulfuros fue declarada desierta. Se está en proceso de elaboración de nuevas especificaciones técnicas mas acotadas para volver a licitar el servicio.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta correo y carta de declaración desierta de proceso de licitación realizado.
Medios de Verificación:	- 1. Carta de declaración desierta proceso licitación.pdf - 2. Correo de información desierta licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza proceso de cotización del servicio de medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación invitación y especificaciones técnicas del nuevo proceso de licitación.
Medios de Verificación:	- 1. invitación.pdf - 2. Especificaciones Técnicas Medición Sistema Supresor Polvo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza proceso de cotización del servicio de medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado, adjudicado a la Empresa CESMEC S.A. Durante el mes de junio se ejecutará el servicio.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación correo y carta de adjudicación del servicio
Medios de Verificación:	- Correo y Carta de adjudicación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza medición del sistema Supresor de Polvo, evidenciándose que a los resultados observados el porcentaje de eficiencia de los 04 puntos emplazados en la línea de Chancado de Planta Sulfuros, se mantienen sobre el porcentaje de eficiencia equivalente al 70% indicado en la Resolución Exenta N°7/ROL D-09-2017.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	04-09-2020



Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación Informe SEB-24620 elaborado por CESMEC S.A.
Medios de Verificación:	- Informe SEB-24620 Medición eficiencia Sistema Supresor de Polvo.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 010-04.
- Razón Social: Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad CESMEC S.A..
- Nombre Sucursal: CESMEC S.A DIVISIÓN MEDIO AMBIENTE .
- Comuna: CESMEC S.A DIVISIÓN MEDIO AMBIENTE .
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - MP	Medición

5.4.9. Acción 28 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	28
Acción:	Capacitación de los trabajadores respecto de las mantenciones periódicas y generales del sistema supresor de polvo.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-11-2018



Indicadores de Cumplimiento:	Capacitación realizada al 100% de los trabajadores de las líneas de chancado, sobre mantenciones periódicas y generales del sistema supresor de polvo.
Forma de Implementación:	Se elaborará la presentación de mantenciones periódicas y generales del sistema supresor de polvo, que incluya los responsables de la supervisión de las mantenciones. La presentación debe ser difundida a todos los trabajadores de las líneas de chancado, conforme a un cronograma de capacitación de acuerdo a turnos de trabajo. Esta actividad estará a cargo del Encargado de Sustentabilidad, Jefe de Operaciones y Jefes de Turno de Planta Delta.

5.4.9.1. Conclusiones Finales

Debido a que las mantenciones periódicas al sistema supresor de polvo, no las realizan los trabajadores de la lineal de chancado, sino que se contrató un servicio externo exclusivo para este propósito, no se realizó capacitación al personal.

5.4.9.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Se ejecutan las mantenciones periódicas semanal del sistema supresor de polvo, las cuales no las realizan los trabajadores de la línea de chancado, sino que se contrató un servicio externo exclusivo para este propósito. En el próximo reporte de avance se adjuntarán los registros de capacitación al personal de la línea de chancado de la forma de reportar las fallas que tiene el sistema supresor de polvo para que sea reparado por el servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	



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

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Se ejecutan las mantenciones periódicas semanal del sistema supresor de polvo, las cuales no las realizan los trabajadores de la línea de chancado, sino que se contrató un servicio externo exclusivo para este propósito. En el próximo reporte de avance se adjuntarán los registros de capacitación al personal de la línea de chancado de la forma de reportar las fallas que tiene el sistema supresor de polvo para que sea reparado por el servicio externo.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
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

5.4.10. Acción 29 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	29
Acción:	Presentar Programa Voluntario de Compensación de Emisiones de MP10 (PCE), por las emisiones no mitigadas por falta de implementación de las medidas objeto a cargo.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-09-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Aprobación del Plan de Compensación de Emisiones de MP10



Forma de Implementación:	<p>Realizar proceso de licitación del servicio para elaboración y presentación de Plan de Compensación de Emisiones de MP10 por 264,8 [ton] ante la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente.</p> <p>La cantidad a compensar corresponde al 100% de las emisiones aportadas por la Línea de Chancado durante los años 2015, 2016 y 2017 que se generó una emisión adicional de 77,0 ton/año, 88,7 ton/año y 99,1 ton/año de MP10, respectivamente.</p> <p>Al realizar el ingreso del Programa Voluntario de Compensación de Emisiones ante la SEREMI de Medio Ambiente, se adjuntará copia íntegra de la resolución que aprueba el PdC, y en la carta conductora de ingreso se hará mención a que el Programa Voluntario de Compensación de Emisiones se presenta en cumplimiento de la presente acción dentro del programa de cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente.</p>
--------------------------	--

5.4.10.1. Conclusiones Finales

Con fecha 03/12/2020 se recibe Ord. N°308 de fecha 01/12/2020 del SEREMI de Medio Ambiente, aprobando el Programa Voluntario de Compensación de Emisiones. Se adjuntó como medio de verificación dicho documento y correo de recepción.

ATENCIÓN: La acción 29 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 05-09-2019, y la fecha real de término es: 01-12-2020.

5.4.10.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza proceso de licitación del servicio para elaboración y presentación de Plan de Compensación de Emisiones de MP10 por 264,8 [ton] ante la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1. Términos de Referencia y Especificaciones Técnicas 2. Carta de invitación a proceso de licitación 3. Correo de invitación a proceso de licitación 4. Carta de adjudicación de proceso de licitación 5. Correo de adjudicación de proceso de licitación 6. Acta de inicio de servicio 7. Carta Gantt del servicio
Medios de Verificación:	- 1. TERMINOS DE REFERENCIAS _Servicio de Elaboración presentación y gestión para la aprobación de programa.pdf - 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS _Servicio de Elaboración presentación y gestión para la aprobación de programa.pdf - 3. Carta de invitación.pdf - 4. Correo de invitación.pdf - 5. Carta de adjudicación.pdf - 6. Correo de adjudicación.pdf - 7. Acta de inicio servicio.pdf - 8. Carta Gantt servicio.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza proceso de licitación del servicio para elaboración y presentación de Plan de Compensación de Emisiones de MP10 por 264,8 [ton] ante la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1. Términos de Referencia y Especificaciones Técnicas 2. Carta de invitación a proceso de licitación 3. Correo de invitación a proceso de licitación 4. Carta de adjudicación de proceso de licitación 5. Correo de adjudicación de proceso de licitación 6. Acta de inicio de servicio 7. Carta Gantt del servicio
Medios de Verificación:	- 1. TERMINOS DE REFERENCIAS _Servicio de Elaboración presentación y gestión para la aprobación de programa.pdf - 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS _Servicio de Elaboración presentación y gestión para la aprobación de programa.pdf - 3. Carta de invitación.pdf - 4. Correo de invitación.pdf - 5. Carta de adjudicación.pdf - 6. Correo de adjudicación.pdf - 7. Acta de inicio servicio.pdf - 8. Carta Gantt servicio.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Proceso de licitación terminado y adjudicado, del cual ya se realizó la primera parte del servicio. Se está a la espera de la aprobación interna del PVCE para ser presentado a la SEREMI Medio Ambiente por Comité de Gerencia de ENAMI, debido a la envergadura de la inversión a realizar.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Proceso de adjudicación del servicio de Elaboración de PVCE
Medios de Verificación:	- 1. Carta de invitación.pdf - 2. Correo de Invitación.pdf - 3. Carta de Adjudicación.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	El Programa Voluntario de Compensación de Emisiones de MP10 (PCE) fue elaborado y está en fase de aprobación por Comité de Gerente de ENAMI para luego ser enviado para su revisión al SEREMI de Medio Ambiente, dado que los costos de inversión superan el presupuesto estimado originalmente para implementar esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	El Programa Voluntario de Compensación de Emisiones de MP10 (PCE) fue elaborado y está en fase de aprobación por Comité de Gerente de ENAMI para luego ser enviado para su revisión al SEREMI de Medio Ambiente, dado que los costos de inversión superan el presupuesto estimado originalmente para implementar esta acción
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	



Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se solicita nuevamente "SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PROGRAMA VOLUNTARIO DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES DE MP10 PLANTA DELTA", debido a que informe elaborado anteriormente no fue aprobado por Gerencia de ENAMI.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	se adjunta correo y carta de adjudicación
Medios de Verificación:	- 1. Correo y carta de adjudicación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-09-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En preparación documento final para ingreso a la autoridad competente.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación el borrador del Programa Voluntario de Compensación de Emisiones MP10



Medios de Verificación:	- Borrador de Programa Voluntario de Compensación de Emisiones.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-09-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 19.08.2020 se envía a la Superintendencia de Medio Ambiente Región Coquimbo el Programa Voluntario de Compensación de Emisiones de MP-10 ENAMI para evaluación.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Carta conductora 2. Programa Voluntario de Compensación de Emisiones de MP-10 ENAMI 3. Correo de recepción de lo presentado
Medios de Verificación:	- 1. Carta conductora.pdf - 2. PVCE ENAMI Planta Delta.pdf - 3. Correo confirmación recepción.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-09-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	A través de Ord. N°308 del 01.12.2020 la Superintendencia de Medio Ambiente Región Coquimbo aprueba Programa Voluntario de Compensación de Emisiones de MP-10 presentado por ENAMI.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	01-12-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de evidencia Ord. N°308 de fecha 01.12.2020 emitido por la Superintendencia de Medio Ambiente Región Coquimbo
Medios de Verificación:	- Ord. N°308 Aprueba PVCE 01.12.2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-09-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.4.11. Acción 30 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	30
Acción:	Implementación del Plan de Compensación de Emisiones de MP10 (PCE) por las emisiones no mitigadas por falta de implementación de las medidas objeto a cargo.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2019
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución de Plan de Compensación de Emisiones de MP10 por las emisiones no mitigadas por falta de implementación de las medidas objeto a cargo.



Forma de Implementación:	Realizar proceso(s) de licitación(es) del servicio(s) y/o Orden(es) de Compra(s) de Implementación del Plan de Compensación de Emisiones de MP10 (PCE).
--------------------------	---

5.4.11.1. Conclusiones Finales

con fecha 04/12/2020 se inició la implementación a todas las medidas y obras de contempladas en el PVCE aprobado por el SEREMI de MMA de Coquimbo.

5.4.11.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No iniciado porque aún no finaliza acción N°29
Fecha Inicio Efectivo:	04-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No iniciado porque aún no finaliza acción N°29
Fecha Inicio Efectivo:	04-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No iniciado porque aún no finaliza acción N°29, en espera de ingreso a la autoridad
Fecha Inicio Efectivo:	04-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No iniciado porque aún no finaliza acción N°29, en espera de ingreso a la autoridad
Fecha Inicio Efectivo:	04-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No iniciado porque aún no finaliza acción N°29, se hizo ingreso del Programa Voluntario de Compensación de Emisiones al SÉREMI MEDIO AMBIENTE REGIÓN COQUIMBO. Aún se encuentra en evaluación.
Fecha Inicio Efectivo:	04-12-2020
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Con fecha 03.12.2020 se recepciona a través de correo electrónico Ord. N°308 del 01.12.2020 del SEREMI de Medio Ambiente de Coquimbo notificando aprobación del Programa Voluntario de Compensación de Emisiones MP10 presentado por ENAMI. Por lo anterior, con la aprobación se iniciarán las actividades comprometidas para la compensación de la emisiones adicionales generadas por Planta Delta.
Fecha Inicio Efectivo:	04-12-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación correo electrónico de recepción y Ord. N°308
Medios de Verificación:	- Correo y Ord. 308.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 05/03/2021 se da término a la implementación a todas las medidas y obras de contempladas en el PVCE y, por lo tanto, se procederá informar a la SEREMI de MMA de Coquimbo el comienzo del periodo de compensación de emisiones contemplado en el programa.
Fecha Inicio Efectivo:	04-12-2020
Fecha Término Efectivo:	05-03-2021



Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación Informe de Mejoras de Línea Chancado Sulfuros
Medios de Verificación:	- Informe Mejoras Linea Chancado Sulfuros.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.4.12. Acción 31 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	31
Acción:	Implementación de un mejoramiento al actual sistema de control de emisiones de polvo de Planta de Chancado, con una eficiencia superior al 70%.
Tipo:	Alternativa
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación de un mejoramiento al actual sistema de control de emisiones de polvo de Planta de Chancado, con una eficiencia superior al 70% ejecutado y funcionando
Forma de Implementación:	- Evaluación de los puntos de mayor emisión de MP10. - Propuesta de alternativas de los puntos de mayor emisión de MP10. - Ejecutar la alternativa seleccionada de mejoramiento al actual sistema de control de emisiones de polvo de Planta de Chancado instalado en línea de chancado.

5.4.12.1. Conclusiones Finales

No se realizó la acción alternativa debido a que la acción N°27 concluyó que el sistema actual de supresor de polvo tiene una eficiencia superior al 70%.

5.4.12.2. Histórico de Reportes



No hay datos históricos para esta acción.



5.5. Hecho 5

Acumulación de residuos sólidos en el patio de salvataje, sin segregación ni señalización adecuada.

5.5.1. Acción 32 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	32
Acción:	Acción y Meta Realizar retiro de residuos industriales y reciclables almacenados en Patio de Salvataje a disposición final por empresa autorizada.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	30-12-2015
Fecha Término:	31-05-2016
Indicadores de Cumplimiento:	Retiro y disposición final de residuos industriales en lugar autorizado ejecutado.
Forma de Implementación:	Se contrata servicio de retiro de residuos industriales y reciclables almacenados en Patio de Salvataje a disposición final por empresa autorizada. Se adjunta medios de verificación en Anexos N°46 y N°47.

5.5.1.1. Conclusiones Finales

Se contrató servicio de retiro de residuos industriales y reciclables almacenados en Patio de Salvataje a disposición final por empresa autorizada. Se adjuntó como medios de verificación los contratos y declaraciones SINADER 2015 y 2016

5.5.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se contrata servicio de retiro de residuos industriales y reciclables almacenados en Patio de Salvataje a disposición final por empresa autorizada. Se adjunta medios de verificación en Anexos N°46 y N°47.
Fecha Inicio Efectivo:	30-12-2015



Fecha Término Efectivo:	31-05-2016
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. ANEXO N°44: Servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos industriales no peligrosos, parte 1 (Contrato servicio N°X15A258)</p> <p>2. ANEXO N°45: Servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos industriales no peligrosos, parte 2 (Contrato servicio N°X16A184)</p> <p>3. ANEXO N°46: Detalle de retiros residuos industriales y guía de despacho.</p> <p>4. ANEXO N°47: Declaraciones de Generación Residuos Industriales SINADER años declarados 2015 y 2016</p>
Medios de Verificación:	<p>- ANEXO N°44 Servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos industriales no peligrosos, parte 1 (Contrato servicio N°X15A258).pdf</p> <p>- ANEXO N°45 Servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos industriales no peligrosos, parte 2 (Contrato servicio N°X16A184).pdf</p> <p>- ANEXO N°47 Declaraciones de Generación Residuos Industriales SINADER años declarados 2015 y 2016.pdf</p>
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 33 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	33
Acción:	Instalación de señalética complementaria para Patio de Salvataje
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	25-05-2016
Fecha Término:	29-05-2016
Indicadores de Cumplimiento:	Instalación de señalética complementaria para patio de salvataje ejecutada.
Forma de Implementación:	Se instalaron las señaléticas identificando los distintos sectores según tipo de residuos almacenados: metálicos, maderas, plásticos y goma.



5.5.2.1. Conclusiones Finales

Se instalaron las señaléticas identificando los distintos sectores según tipo de residuos almacenados: metálicos, maderas, plásticos y goma. Se adjuntó como medio de verificación fotografías georreferenciadas

5.5.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instalaron las señaléticas identificando los distintos sectores según tipo de residuos almacenados: metálicos, maderas, plásticos y goma.
Fecha Inicio Efectivo:	25-05-2016
Fecha Término Efectivo:	29-05-2015
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	ANEXO N°48: Fotografías fechadas y georreferenciadas del patio de salvataje con señalética instalada
Medios de Verificación:	- ANEXO N°48 Fotografías patio de salvataje con señalética instalada.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

5.5.3. Acción 34 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	34
Acción:	Limpieza y segregación semanal de residuos sólidos en la patio de salvataje
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Mantener el acopio de los residuos acorde a lo autorizado en permiso otorgado por SEREMI de Salud.



Forma de Implementación:	El operador del Patio de Salvataje se encargará de segregar y mantener la limpieza de dicho patio. Adicionalmente se licitará un servicio permanente de retiros periódicos de residuos industriales no peligrosos a disposición final en lugares autorizados.
--------------------------	---

5.5.3.1. Conclusiones Finales

Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Se adjuntaron fotografías georreferenciadas de dicha actividad.

Con fecha 20/02/2019 se da inicio al contrato "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realizan retiros periódicos de residuos industriales.

Esta actividad es permanente y se seguirá realizando durante la vida útil de Planta Delta.

5.5.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza retiro de residuos industriales entre agosto a octubre 2018. Adicionalmente se está en proceso de adjudicación el SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA"
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta documento de retiro masivo de residuos, Proceso de licitación permanente de retiro e informes de patio de salvataje.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Fotos patio.rar - Informe 04.10.2018.pdf - Informe 14.09.2018.pdf - Informe 16.11.2018.pdf - Informe 26.10.2018.pdf - Informe 28.09.2018.pdf - Licitación permanente.rar - Retiro masivo.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza retiro de residuos industriales entre agosto a octubre 2018. Adicionalmente se está en proceso de adjudicación el SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA"
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta documento de retiro masivo de residuos, Proceso de licitación permanente de retiro e informes de patio de salvataje.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Fotos patio.rar - Informe 04.10.2018.pdf - Informe 14.09.2018.pdf - Informe 16.11.2018.pdf - Informe 26.10.2018.pdf - Informe 28.09.2018.pdf - Licitación permanente.rar - Retiro masivo.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se adjudica proceso de licitación de "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA"



Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta fotografías de inspecciones permanentes de Patio Salvataje y se adjunta documentos de respaldo de proceso de licitación y adjudicación de "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA"
Medios de Verificación:	- Fotos.rar - Licitación permanente.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se realiza retiro a disposición final de residuos industriales metálicos.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Como medio de verificación se adjunta Informes de inspecciones permanentes de Patio Salvataje, contrato de "COMPRAVENTA Y SERVICIO DE RESIDUOS INDUSTRIALES METÁLICOS CON VALOR COMERCIAL DE PLANTA DELTA" y detalle y guías de despacho de dichos residuos.
Medios de Verificación:	- 1. Contrato compra venta metales.pdf - 2. Guías de despacho de retiro de metales.pdf - 3. Informe 25.03.2019.pdf - 4. Informe 29.03.2019.pdf - 5. Informe 12.04.2019.pdf - 6. Informe 20.04.2019.pdf - 7. Informe 18.05.2019.pdf - 8. Informe 24.05.2019.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se inicia "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realiza retiro a disposición final de residuos industriales no peligrosos.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Inspecciones de Patio de Salvataje 2. Contrato de servicio DEL-1549 3. Guías de despacho a disposición final de residuos industriales no peligrosos
Medios de Verificación:	- 1. Contraro servicio DEL-1549.pdf - 2. Informe 25.06.2019.pdf - 3. Informe 03.07.2019.pdf - 4. Informe 10.07.2019.pdf - 5. Informe 17.07.2019.pdf - 6. Guía Despacho 1681673.pdf - 7. Guía Despacho 1681674.pdf - 8. Guía Despacho 1681675.pdf - 9. Guía Despacho 1692020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se continua con el "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realiza retiro a disposición final de residuos industriales no peligrosos en Octubre y Noviembre 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Inspecciones de Patio de Salvataje 2. Guías de despacho a disposición final de residuos industriales no peligrosos de los meses octubre y noviembre 2019
Medios de Verificación:	- 1. Retiro de residuos industriales octubre 2019.pdf - 2. Retiro de residuos industriales noviembre 2019.pdf - 04-10-2019.pdf - 16-10-2019.pdf - 22-10-2019.pdf - 30-11-2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se continua con el "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realiza retiro a disposición final de residuos industriales no peligrosos en Enero y Febrero 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Inspecciones de Patio de Salvataje 2. Guías de despacho a disposición final de residuos industriales no peligrosos de los meses enero y febrero 2020.
Medios de Verificación:	- 1. Retiro de residuos industriales Enero 2020.pdf - 2. Retiro de residuos industriales Febrero 2020.pdf - Fotografía semanal.rar - Fotos GPS 1.rar - Fotos GPS 2.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se continua con el "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realiza retiro a disposición final de residuos industriales no peligrosos en Marzo 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Inspecciones de Patio de Salvataje 2. Guías de despacho a disposición final de residuos industriales no peligrosos de marzo 2020.
Medios de Verificación:	- 1. Registro salida residuos industriales Marzo 2020.pdf - Fotografía semanal.rar - Fotos GPS 1.rar - Fotos GPS 2.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se continua con el "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realiza retiro a disposición final de residuos industriales no peligrosos en Junio 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Inspecciones de Patio de Salvataje 2. Guía de despacho a disposición final de residuos industriales no peligrosos de junio 2020.
Medios de Verificación:	- 1. Registro salida residuos industriales Junio 2020.pdf - 2. Fotografía semanal.zip - 3. Fotos GPS 1.zip - 4. Fotos GPS 2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se continua con el "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realiza retiro a disposición final de residuos industriales no peligrosos en Septiembre y Noviembre 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Inspecciones de Patio de Salvataje 2. Guía de despacho a disposición final de residuos industriales no peligrosos de Septiembre y Noviembre 2020.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Registro salida residuos industriales Septiembre 2020.pdf - 2. Registro salida residuos industriales Noviembre 2020.pdf - 3. Fotografía Semanal.zip - 4. Fotos GPS 1.zip - 5. Fotos GPS 2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se continua con el "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realiza retiro a disposición final de residuos industriales no peligrosos en Diciembre 2020 y Febrero 2021. Esta actividad es permanente y se seguirá realizando durante la vida útil de Planta Delta.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	05-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Inspecciones de Patio de Salvataje 2. Guía de despacho a disposición final de residuos industriales no peligrosos de Diciembre 2020 y Febrero 2021.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Registro de salida residuos industriales Diciembre 2020.pdf - 2. Registro de salida residuos industriales Febrero 2021.pdf - 3. Fotografía semanal.zip - 4. Fotos GPS 1.zip - 5. Fotos GPS 2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.6. Hecho 6

Falta de instalación de cerco perimetral en la zona de flotación y lixiviación.

5.6.1. Acción 35 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	35
Acción:	Construcción de 2600 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Sulfuros con malla biscocho y pilares prefabricados de hormigón.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	22-09-2014
Fecha Término:	21-11-2014
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega de obra recepcionada conforme.
Forma de Implementación:	Se realiza a través de servicio externo la construcción de 2600 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Sulfuros. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°50.

5.6.1.1. Conclusiones Finales

Con fecha 21/11/2014 finaliza construcción de 2600 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Sulfuros. Se adjuntó como medio de verificación contrato de servicio y fotografías georreferenciadas.

5.6.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Construcción de 2600 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Sulfuros con malla biscocho y pilares prefabricados de hormigón. Se realiza a través de servicio externo la construcción de 2600 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Sulfuros.
Fecha Inicio Efectivo:	22-09-2014
Fecha Término Efectivo:	21-11-2014
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	1. ANEXO N°49: Contrato de Obra de cierre perimetral Planta de Sulfuros (contrato N° X14O173). 2. ANEXO N°50: Fotografías fechadas y georeferenciadas del cierre perimetral Planta de Sulfuros.
Medios de Verificación:	- ANEXO N°49 Contrato de Obra de cierre perimetral Planta de Sulfuros (contrato N° X14O173).pdf - ANEXO N°50 Fotografías cierre perimetral Planta de Sulfuros.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 36 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	36
Acción:	Construcción de 2000 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Lixiviación con rollizos con malla ovejera y alambre de púas.
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	21-09-2015
Fecha Término:	30-10-2015
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega de obra recepcionada conforme.
Forma de Implementación:	Se realiza a través de servicio externo la construcción de 2000 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Lixiviación. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°52.

5.6.2.1. Conclusiones Finales

con fecha 30/10/2015 se recepcionó construcción de 2000 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Lixiviación con rollizos con malla ovejera y alambre de púas. Se adjuntó como medio de verificación contrato de servicio y fotografías georeferenciadas.

5.6.2.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Construcción de 2000 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Lixiviación con rollizos con malla ovejera y alambre de púas. Se realiza a través de servicio externo la construcción de 2000 mts. de cierre perimetral en el perímetro de Planta de Lixiviación.
Fecha Inicio Efectivo:	21-09-2015
Fecha Término Efectivo:	30-10-2015
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1. ANEXO N°51: Contrato de Obra de cierre perimetral Planta de Lixiviación (Contrato N° X15O187) 2. ANEXO N°52: Fotografías fechadas y georeferenciadas del cierre perimetral Planta de Lixiviación.
Medios de Verificación:	- ANEXO N°51 Contrato de Obra de cierre perimetral Planta de Lixiviación (Contrato N° X15O187).pdf - ANEXO N°52 Fotografías cierre perimetral Planta Lixiviación.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

5.6.3. Acción 37 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	37
Acción:	Inspecciones mensuales de los cercos que rodean las áreas de lixiviación y flotación.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Cercos de áreas de lixiviación y flotación inspeccionados mensualmente.



Forma de Implementación:	Se asignará un encargado de realizar la inspección visual de todo el cerco perimetral de las áreas de lixiviación y flotación. Se deberá dejar registro de los hallazgos y medidas correctivas realizadas.
--------------------------	--

5.6.3.1. Conclusiones Finales

Se realiza mensualmente inspecciones de los cercos de Planta Sulfuros y Planta Lixiviación. Esta actividad es permanente y se seguirá realizando durante la vida útil de Planta Delta

5.6.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Durante el proceso de elaboración y revisión del PdC se realizaron inspecciones visuales a los cercos que rodea las áreas de lixiviación y flotación, encontrándose en buen estado (Anexo N°50 y N°52). A partir del mes de enero 2019 se comenzará a realizar el registro de inspecciones mensuales de los cercos.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	- ANEXO N°53 Fotografías cierre perimetral Planta de Sulfuros.pdf - ANEXO N°55 Fotografías cierre perimetral Planta Lixiviación.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Durante el proceso de elaboración y revisión del PdC se realizaron inspecciones visuales a los cercos que rodea las áreas de lixiviación y flotación, encontrándose en buen estado (Anexo N°50 y N°52). A partir del mes de enero 2019 se comenzará a realizar el registro de inspecciones mensuales de los cercos.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	- ANEXO N°53 Fotografías cierre perimetral Planta de Sulfuros.pdf - ANEXO N°55 Fotografías cierre perimetral Planta Lixiviación.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones a cercos de Planta de Flotación y Planta de Lixiviación, no encontrándose observaciones.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan inspecciones realizadas con fotografías
Medios de Verificación:	- 1. Inspección Cerco Perimetral Planta Lix Delta Diciembre 2018.pdf - 2. Inspección Cerco Perimetral Planta Lix Delta Enero 2019.pdf - 3. Inspección Cerco Perimetral Flotación Diciembre 2018.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta inspecciones realizadas al cerco de Planta LIX e inspecciones en kmz del cerco de Planta Flotación
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan inspecciones de los meses de febrero, marzo y abril 2019 del cerco de Planta Lixiviación y inspecciones en formato kmz con fotografías del cerco de Flotación.
Medios de Verificación:	- 1. Inspección Cerco Perimetral Planta Lix Delta Febrero 2019.pdf - 2. Inspección Cerco Perimetral Planta Lix Delta Marzo 2019.pdf - 3. Inspección Cerco Perimetral Planta Lix Delta Abril 2019.pdf - 4. Inspección Cerco Sulfuros Marzo 2019.rar - 5. Inspección Cerco Sulfuros Mayo 2019.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta inspecciones realizadas al cerco de Planta LIX meses mayo, junio y julio 2019 e inspecciones del cerco de Planta Flotación meses junio, julio y agosto 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1 Inspecciones cerco de Planta LIX meses mayo, junio y julio 2019 con fotografías. 2. Inspecciones cerco de Planta Flotación meses junio, julio y agosto 2019 con fotografías.
Medios de Verificación:	- 1. Inspección Cerco Perimetral Planta Lix Delta Mayo 2019.rar - 2. Inspección Cerco Perimetral Planta Lix Delta Junio 2019.rar - 3. Inspección Cerco Perimetral Planta Lix Delta Julio 2019.rar - 4. Inspección Cerco Sulfuros Junio 2019.rar - 5. Inspección Cerco Sulfuros Julio 2019.rar - 6. Inspección Cerco Sulfuros Agosto 2019.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta inspecciones realizadas al cerco de Planta LIX meses agosto, septiembre, octubre y noviembre 2019 e inspecciones del cerco de Planta Flotación meses septiembre, octubre y noviembre 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1 Inspecciones cerco de Planta LIX meses agosto, septiembre, octubre y noviembre 2019 con fotografías. 2. Inspecciones cerco de Planta Flotación meses septiembre, octubre y noviembre 2019 con fotografías.



Medios de Verificación:	- 1. Inspección Cerco Sulfuros Septiembre 2019.rar - 2. Inspección Cerco Sulfuros Octubre 2019.rar - 3. Inspección Cerco Sulfuros Noviembre 2019.rar - 4. Inspección Cerco Lix Agosto 2019.rar - 5. Inspección Cerco Lix Septiembre 2019.rar - 6. Inspección Cerco Lix Octubre 2019.rar - 7. Inspección Cerco Lix Noviembre 2019.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta inspecciones realizadas al cerco de Planta LIX e inspecciones del cerco de Planta Flotación de los meses diciembre 2019 y enero y febrero 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1 Inspecciones cerco de Planta LIX meses diciembre 2019 y enero y febrero 2020 con fotografías. 2. Inspecciones cerco de Planta Flotación meses diciembre 2019 y enero y febrero 2020 con fotografías
Medios de Verificación:	- 1. Inspección Cerco Sulfuros Diciembre 2019.rar - 2. Inspección Cerco Sulfuros Enero 2020.rar - 3. Inspección Cerco Sulfuros Febrero 2020.rar - 4. Inspección Cerco Lix Diciembre 2019.rar - 5. Inspección Cerco Lix Enero 2020.rar - 6. Inspección Cerco Lix Febrero 2020.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta inspecciones realizadas al cerco de Planta LIX e inspecciones del cerco de Planta Flotación de los meses marzo, abril y mayo 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación: 1. Inspección fotográfica de cerco planta Sulfuros de marzo, abril y mayo 2020. 2. Inspección fotográfica de cerco Lixiviación de marzo, abril y mayo 2020.
Medios de Verificación:	- 1. Inspección Cerco Sulfuros Marzo 2020.rar - 2. Inspección Cerco Sulfuros Abril 2020.rar - 3. Inspección Cerco Sulfuros Mayo 2020.rar - 4. Inspección Cerco Lix Marzo 2020.rar - 5. Inspección Cerco Lix Abril 2020.rar - 6. Inspección Cerco Lix Mayo 2020.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza inspección de los cercos de Planta Sulfuros y Planta Lixiviación. Sin observaciones
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación: 1. Inspecciones cercos Planta Sulfuros junio, julio y agosto 2020 2. Inspecciones cercos Planta Lixiviación junio, julio y agosto 2020



Medios de Verificación:	- 1.1 Inspección Cerco Sulfuros Junio 2020.zip - 1.2 Fotos cerco Sulfuros Junio 2020.zip - 2.1 Inspección Cerco Sulfuros Julio 2020.zip - 2.2 Fotos Cerco Sulfuros Julio 2020.zip - 3. Inspección Cerco Sulfuros Agosto 2020.zip - 4. Inspección Cerco Lix Junio 2020.zip - 5. Inspección Cerco Lix Julio 2020.zip - 6. Inspección Cerco Lix Agosto 2020.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza inspección de los cercos de Planta Sulfuros y Planta Lixiviación. Sin observaciones
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	como medio de verificación: 1. Inspección y fotografías cerco Planta sulfuros septiembre, octubre y noviembre 2020 2. Inspección y fotografías cerco Planta lixivación septiembre, octubre y noviembre 2020
Medios de Verificación:	- 1.1 Inspección Cerco Sulfuros Septiembre 2020.zip - 1.2 Fotos cerco Sulfuros Septiembre 2020.zip - 2.1 Inspección Cerco Sulfuros Octubre 2020.zip - 2.2 Fotos Cerco Sulfuros Octubre 2020.zip - 3.1 Inspección Cerco Sulfuros Noviembre 2020.zip - 3.2 Fotos Cerco Sulfuros Noviembre 2020.zip - 4. Inspección Cerco Lix Septiembre 2020.zip - 5. Inspección Cerco Lix Octubre 2020.zip - 6. Inspección Cerco Lix Noviembre 2020.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020



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

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza inspección de los cercos de Planta Sulfuros y Planta Lixiviación. Sin observaciones Esta actividad es permanente y se seguirá realizando durante la vida útil de Planta Delta
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	05-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	como medio de verificación: 1. Inspección y fotografías cerco Planta sulfuros diciembre 2020 y enero y febrero 2021. 2. Inspección y fotografías cerco Planta lixiviación diciembre 2020 y enero y febrero 2021.
Medios de Verificación:	- 1 Inspección Cerco Lix Diciembre 2020.zip - 2 Fotos cerco Sulfuros Diciembre 2020.zip - 3 Inspección Cerco Lix Enero 2021.zip - 4 Fotos cerco Sulfuros Enero 2021.zip - 5 Fotos cerco Lix Febrero 2021.zip - 6 Fotos cerco Sulfuros Febrero 2021.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.6.4. Acción 38 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	38
Acción:	Elaboración e implementación de un procedimiento de búsqueda y ahuyentamiento controlado de la fauna que ingrese a las instalaciones, consiste en la busque periódica de animales 50 metros alrededor del cerco de lixiviación y flotación
Tipo:	Por Ejecutar



Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	24-09-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Procedimiento elaborado e implementado.
Forma de Implementación:	El procedimiento considerará inspecciones periódicas, detección a través de avistamientos directos o indirectos; ahuyentamiento controlado de las especies encontradas y manejo mortandad en su caso. Además deberá considerar los respectivos registros de inspecciones periódicas en planillas fechadas, firmadas y fotografías georeferenciadas.

5.6.4.1. Conclusiones Finales

En septiembre 2018 se elaboró el Procedimiento de búsqueda y Ahuyentamiento controlado de Fauna, elaborado por empresa externa Fauna Nativa. Se adjuntó como medio de verificación dicho procedimiento.

5.6.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se solicitó a empresa Fauna Nativa Consultores la elaboración del "Procedimiento de Búsqueda y Ahuyentamiento Controlado de Fauna" que ingrese a las instalaciones, consiste en la busque periódica de animales 50 metros alrededor del cerco de lixiviación y flotación. En el próximo informe de avance se adjuntarán los registros de inspecciones periódicas.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Procedimiento de Búsqueda y Ahuyentamiento Controlado de Fauna
Medios de Verificación:	- Procedimiento de Busqueda y Ahuyentamiento.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



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

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se solicitó a empresa Fauna Nativa Consultores la elaboración del "Procedimiento de Búsqueda y Ahuyentamiento Controlado de Fauna" que ingrese a las instalaciones, consiste en la busque periódica de animales 50 metros alrededor del cerco de lixiviación y flotación. En el próximo informe de avance se adjuntarán los registros de inspecciones periódicas.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Procedimiento de Búsqueda y Ahuyentamiento Controlado de Fauna
Medios de Verificación:	- Procedimiento de Busqueda y Ahuyentamiento.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.7. Hecho 7

Incumplimiento de plan de compensación de especies leñosas: a) No se realizaba la compensación de especies leñosas en proporción de 1:10 sino de 1:1; b) No se han realizado las plantaciones de especies leñosas (en especial “*Bridgesia incisifolia*”, “*Vasconcellea chilensis*”, y “*Eriogyne aurata*”) de acuerdo a los plazos comprometidos en el cronograma

5.7.1. Acción 39 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	39
Acción:	Ejecutar “Plan de Manejo Ambiental para la componente flora”, para 3.613 especies leñosas forestadas (1.518 Guayacán, 2.053 Rumpiato, 4 Palo Gordo, 36 Retamo y 2 Verbesina).
Tipo:	Ejecutada
Fecha Inicio:	01-08-2009
Fecha Término:	31-12-2017
Indicadores de Cumplimiento:	Plan de Manejo Ambiental para la componente flora, para 3.613 especies leñosas forestadas ejecutado.
Forma de Implementación:	Se realizó: <ol style="list-style-type: none"> 1. Compra de plantas en Viveros. 2. Recolección de semillas de especies leñosas. 3. Producción de plantas leñosas en Vivero Delta. 4. Mantención de plantas en Vivero Delta. 5. Forestación de plantas en parcelas en Zona de Compensación. 6. Mantención y monitoreo de forestaciones realizadas en los años 2009, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.

5.7.1.1. Conclusiones Finales

Se ejecutó el “Plan de Manejo Ambiental para la componente flora”, para 3.613 especies leñosas forestadas, realizando compra de plantas en Viveros, recolección de semillas de especies leñosas, producción de plantas leñosas en Vivero Delta, mantención de plantas en Vivero Delta, forestación de plantas en parcelas en Zona de Compensación.

Como medios de verificación se adjuntaron los informes de mantención y monitoreo de forestaciones realizadas en los años 2009, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.



5.7.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizó: 1. Compra de plantas en Viveros. 2. Recolección de semillas de especies leñosas. 3. Producción de plantas leñosas en Vivero Delta. 4. Mantención de plantas en Vivero Delta. 5. Forestación de plantas en parcelas en Zona de Compensación. 6. Mantención y monitoreo de forestaciones realizadas en los años 2009, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.
Fecha Inicio Efectivo:	01-08-2009
Fecha Término Efectivo:	31-12-2017
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informes de estado de Plan de Manejo Ambiental para el Componente Flora y Vegetación, seguimiento de especies leñosas Planta Delta, años 2009, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.
Medios de Verificación:	- 1. informes seguimiento 2009-2011.rar - 2. informes seguimiento 2012.rar - 3. informes seguimiento 2013.rar - 4. informes seguimiento 2014.rar - 5. informes seguimiento 2015.rar - 6. informes seguimiento 2016.rar - 7. informes seguimiento 2017.rar - 8. Contratos.rar
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

5.7.2. Acción 40 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	40
-------------------	----



Acción:	Preparación de parcelas para forestación de 42.417 plantas de especies leñosas por compensar (21.582 Guayacán, 20.757 Rumpiato, 36 Palo Gordo, 24 Retamo y 18 Verbesina).
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Preparación de parcelas para forestación de 42.417 plantas de especies leñosas por compensar ejecutada.
Forma de Implementación:	-Diseño e instalación de sistemas de riego. -Diseño y construcción de caminos hacia nuevas parcelas. -Cercado de parcelas de forestación.

5.7.2.1. Conclusiones Finales

Con fecha 02/10/2020 se concluyeron las actividades de preparación de las parcelas de forestación, estas son: definir parcelas de forestación, diseño de sistema de riego principal , reacondicionar estanques de acumulación de agua, instalación de estanques y sistema de riego e instalación de cercos de Parcelas G, D y C dentro de Zona de Compensación.

En forma paralela a las actividades en la zona de compensación se realizó perturbación controlada de fauna.

5.7.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza verificación de 7 áreas desde punto de vista vegetacional, suelo y uso actual, para realizar un futuro proyecto de forestación.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1. Correos de invitación a cotización 2. Correo de información de adjudicación 3. Carta de adjudicación de licitación 4. Contrato de Servicio 5. Informe Técnico de la verificación de parcelas



Medios de Verificación:	- 1. Invitación 1.pdf - 2. Invitación 2.pdf - 3. Invitación 3.pdf - 4. Correo de información de adjudicación.pdf - 5. Carta adjudicación servicio.pdf - 6. Contrato verificación de parcelas N°X18A039.pdf - 7. Informe técnico parcelas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza verificación de 7 áreas desde punto de vista vegetacional, suelo y uso actual, para realizar un futuro proyecto de forestación.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1. Correos de invitación a cotización 2. Correo de información de adjudicación 3. Carta de adjudicación de licitación 4. Contrato de Servicio 5. Informe Técnico de la verificación de parcelas
Medios de Verificación:	- 1. Invitación 1.pdf - 2. Invitación 2.pdf - 3. Invitación 3.pdf - 4. Correo de información de adjudicación.pdf - 5. Carta adjudicación servicio.pdf - 6. Contrato verificación de parcelas N°X18A039.pdf - 7. Informe técnico parcelas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



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

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se inicia proceso de licitación para diseño de sistema de riego para parcelas de forestación.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta carta y correo de invitación a proceso de licitación y calendario del proceso.
Medios de Verificación:	- 1. Carta de Invitación a licitación.pdf - 2. Correo de invitación.pdf - 3. Calendario proceso invitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se encuentra en proceso de ejecución el "SERVICIO DE DISEÑO DEL SISTEMA DE RIEGO PARA FORESTACIONES PDC PLANTA DELTA", el cual deberá entregar el Informe Final el 14.06.2019 con las últimas observaciones realizadas.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación Carta de Adjudicación del "SERVICIO DE DISEÑO DEL SISTEMA DE RIEGO PARA FORESTACIONES PDC PLANTA DELTA".
Medios de Verificación:	- 1. Carta adjudicación servicio.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se licitó y ejecutó el "SERVICIO DE DISEÑO DEL SISTEMA DE RIEGO PARA FORESTACIONES PDC PLANTA DELTA", el cual entregó el diseño final del sistema de riego para las forestaciones. Además se encuentra en proceso de visación por fiscalía ENAMI las siguientes bases técnicas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SERVICIO DE REACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAL DE ESTANQUES FRP Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE 57 M3 A 62 M3 2. SERVICIO DE PERTURBACIÓN CONTROLADA DE FAUNA, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA 3. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CERCOS, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA 4. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan como medios de verificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contrato de Servicio DEL-1765 2. Informe Técnico final del servicio Diseño de Riego. 3. Correo de solicitud de visación de 4 bases técnicas para continuar con las siguientes etapas de la preparación de parcelas de forestación.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Contrato de Servicio DEL-1765.pdf - 2. Informe Técnico Diseño Riego.pdf - 3. Correo de solicitud de visación bases de licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



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

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se licitó y adjudicó el "SERVICIO DE REACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAL DE ESTANQUES FRP Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE 57 M3 A 62 M3"</p> <p>por otro lado se encuentra en proceso de adjudicación los servicios " SERVICIO DE PERTURBACIÓN CONTROLADA DE FAUNA, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" y "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CERCOS, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA"</p> <p>Respecto al "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA", en el primer proceso de licitación no llegaron oferentes, por lo tanto se encuentra en proceso de licitación nuevamente la solicitud de servicio, como también el "Servicio de Instalación de Estanque de FRP"</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan como medios de verificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Invitación y carta de adjudicación de "SERVICIO DE REACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAL DE ESTANQUES FRP Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE 57 M3 A 62 M3" 2. Invitación de SERVICIO DE PERTURBACIÓN CONTROLADA DE FAUNA, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 3. Invitación de "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CERCOS, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 4. Invitación y acta donde se registra que llegaron oferentes del "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 5. nuevo proceso de licitación de "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 6. Invitación de licitación de "Servicio de Instalación de Estanque de FRP"
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Invitación y adjudicación acondicionamiento de estanques.pdf - 2. Invitación licitación de instalación de cercos.pdf - 3. Invitación licitación de instalación sistema de riego sin oferentes.pdf - 4. Invitación licitación perturbación controlada.pdf - 5. Invitación 2° licitación de instalación sistema de riego.pdf - 6. Invitación instalación de estanques de riego.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se encuentra en proceso de ejecución servicios de preparación de las 3 parcelas de forestación (C, D y G) que son instalación de cercos perimetrales de las parcelas D y G, reacondicionamiento de estanques para acumulación de agua para riesgo e instalación de tuberías del sistema de riesgo. Se encuentra adjudicado pero no iniciado el servicio de instalación de estanques y en proceso de licitación cerco perimetral de parcela C y servicios de forestación de plantas.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación: 1. Contrato "SERVICIO DE REACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAL DE ESTANQUES FRP Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE 57 M3 A 62 M3" 2. Contrato "SERVICIO DE PERTURBACIÓN CONTROLADA DE FAUNA, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 3. Adjudicación "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CERCOS, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 4. Adjudicación "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 5. Adjudicación "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO, FORESTACIÓN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 6. Invitación de licitación de "SERVICIO DE FORESTACIÓN, PARCELA D, PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA" 7. Invitación de licitación de "SERVICIO DE FORESTACIÓN, PARCELA G, PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO, PLANTA DELTA"
Medios de Verificación:	- 1. Contrato servicio reacondicionamiento estanques.pdf - 2. Contrato perturbación fauna dentro ZC.pdf - 3. Adjudicación Instalación de Cercos.pdf - 4. Adjudicación Instalación de Estanques.pdf - 5. Adjudicación Instalación Sistema de Riego.pdf - 6. Invitación a licitación forestación 1.pdf - 7. Invitación a licitación forestación 2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



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

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instalaron los cercos de las parcelas D y G. Se encuentra en proceso de licitación el servicio de instalación de cercos de la parcela C. Se realizó la instalación de estanques y de tuberías de conducción de agua del sistema de riego que se utilizará para el regadío de las parcelas de forestación C, D y G.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación: 1. Informe Técnico de reacondicionamiento de estanques 2. Contrato e informe Técnico de instalación de estanques 3. Contrato e informe Técnico de instalación de sistema de riego 4. Contrato e informe Técnico de instalación de cercos y perturbación controlada para realizar esta labor.
Medios de Verificación:	- 1. Informe Técnico Reacondicionamiento de Estanques.pdf - 2. Contrato Servicio Instalación Estanques.pdf - 3. Informe Técnico Instalación de Estanques.pdf - 4. Contrato Servicio Instalación Sistema de Riego.pdf - 5. Informe Avance Instalación de Sistema de Riego.pdf - 6. Contrato Servicio Perturbación Controlada de Fauna Parcela D y G.pdf - 7. Informe Técnico Perturbación Controlada de Fauna Parcela D y G.pdf - 8. Contrato Servicio Instalación Cercos Parcela D y G.pdf - 9. Informe Técnico Servicio Instalación Cercos Parcela D y G.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instalaron los cercos de las parcelas D y G. Se está realizando la instalación de cercos de la parcela C, se estima que esta obra finalice en octubre de 2020. Ya se encuentra instalado el sistema de conducción y acumulación de agua para surtir a las parcelas de forestación C, D y G.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Contrato servicio de Perturbación de Fauna instalación cerco Parcela C 2. Contrato servicio de instalación cerco Parcela C
Medios de Verificación:	- 1. Contrato Perturbación fauna Parcela C.pdf - 2. Contrato Instalación Cerco Parcela C.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instalaron los cercos de las parcelas D, G y C. Ya se encuentra instalado el sistema de conducción y acumulación de agua para surtir a las parcelas de forestación C, D y G.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	02-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación el Informe final de la instalación de cerco Parcela C
Medios de Verificación:	- 1. Informe Final Instalación Cerco Parcela C.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.7.3. Acción 41 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	41
Acción:	Ejecutar Programa de Forestación de Especies Leñosas, de 21.582 plantas de Porlieria chilensis (Guayacán) con tecnología in Vitro.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Programa de Producción y Forestación de Especies Leñosas de 21.582 plantas de Guayacanes con tecnología in Vitro ejecutado.
Forma de Implementación:	-Adquisición de 21.582 plantas de Porlieria chilensis (Guayacán). -Forestación de 21.582 plantas de Porlieria chilensis (Guayacán) en parcelas en Zona de Compensación.

5.7.3.1. Conclusiones Finales

Acorde a lo indicado en Res. Ex. N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo “Resolución 87 SEA Coquimbo”, se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.

Se ejecutó con fecha 05/03/2021 la forestación de 7.722 guayacanes in vitro distribuidos en las parcelas C, D y G.

5.7.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se adquieren de 10.000 plantas de las 21.582 plantas de Porlieria chilensis (Guayacán), debido a restricción presupuestaria del año 2018. Se posterga la adquisición de los 11.582 plantas para el primer semestre del año 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta del proceso de compra: 1. Especificaciones y Términos de Referencia de licitación 2. Carta de invitación a licitación 3. Correo de invitación a licitación 4. Carta de Adjudicación 5. Correo de información de adjudicación
Medios de Verificación:	- 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS_Suministro de Plantas de Guayacán vía in vitro_Planta Delta.pdf - 2. TERMINOS DE REFERENCIAS _Suministro de Plantas de Guayacán vía in vitro_Planta Delta.pdf - 3. Carta de Invitación.pdf - 4. Correo de invitación a licitación.pdf - 5. Carta de Adjudicación.pdf - 6. Correo de Adjudicación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adquieren de 10.000 plantas de las 21.582 plantas de Porlieria chilensis (Guayacán), debido a restricción presupuestaria del año 2018. Se posterga la adquisición de los 11.582 plantas para el primer semestre del año 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta del proceso de compra: 1. Especificaciones y Términos de Referencia de licitación 2. Carta de invitación a licitación 3. Correo de invitación a licitación 4. Carta de Adjudicación 5. Correo de información de adjudicación
Medios de Verificación:	- 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS_Suministro de Plantas de Guayacán vía in vitro_Planta Delta.pdf - 2. TERMINOS DE REFERENCIAS _Suministro de Plantas de Guayacán vía in vitro_Planta Delta.pdf - 3. Carta de Invitación.pdf - 4. Correo de invitación a licitación.pdf - 5. Carta de Adjudicación.pdf - 6. Correo de Adjudicación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se firmó contrato con BIOTECNOS por la adquisición de 10.000 plantas. La otra adquisiciones se mantiene la condición indicada en el reporte del 05.12.2018.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1. Contrato firmado con Biotecnos por 10.000 plantas de Guayacán. 2. Informe de avance de Biotecnos de la propagación in vitro de plantas de Guayacán. 3. Verificación en terreno del número de plantas propagadas por ENAMI.
Medios de Verificación:	- 1. Contrato In-Vitro Guayacán DEL-1307.pdf - 2. Informe BIOTECNOS.pdf - 3. Informe verificación en terreno plantas 17.01.2019.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se informa el avance de la propagación in vitro de la especie Guayacán, la cual está siendo realizada por la Empresa Biotecnos
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación Informe Técnico presentado por empresa que realiza propagación in vitro de la especie guayacán y además Planilla de verificación en terreno por parte de ENAMI del avance del servicio.
Medios de Verificación:	- 1. Informe verificación en terreno.rar - 2. Informe de Avance propagación in-vitro.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se informa el avance de la propagación in vitro de la especie Guayacán, la cual está siendo realizada por la Empresa Biotecnos
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Verificación en terreno de plantas de guayacán 2. Informe Técnico de propagación de plantas de guayacán elaborado por Biotecnos



Medios de Verificación:	- 1. Verificación en terreno de plantas guayacán.pdf - 2. Informe Avance Biotecnos.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se informa el avance de la propagación in vitro de la especie Guayacán, la cual está siendo realizada por la Empresa Biotecnos.</p> <p>Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada "Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI", relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo "Resolución 87 SEA Coquimbo", se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, respecto de la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta como medio de verificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informe Técnico de propagación de plantas de guayacán elaborado por Biotecnos 2. Carta de información entregada a la SMA de modificación de medida de compensación a 1:4 3. Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018 del SEA Coquimbo



Medios de Verificación:	- 1. Informe proceso invitro guayacan noviembre 2019.pdf - 2. 57 Carta SMA - Solicitud de modificación excepcional.pdf - 3. Resolución N°87 SEA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se informa el avance de la propagación in vitro de la especie Guayacán, la cual está siendo realizada por la Empresa Biotecnos. El germoplasma utilizado para la propagación fue recolectado en zonas aledañas al proyecto Delta. A la fecha ya se cuenta con la totalidad de plantas de guayacán encargadas. Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada "Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI", relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo "Resolución 87 SEA Coquimbo", se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación el Informe de Avance del Estado de plantas de Guayacán preparado por Biotecnos y verificación en terreno de las plantas.
Medios de Verificación:	- 1. Verificación en terreno de plantas guayacán.pdf - 2. Informe Avance Biotecnos.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Durante abril de 2020 se recibieron 10.000 plantas de guayacán provenientes de propagación in vitro desde la empresa Biotecnos. Las plantas se encuentran en período de adaptación en el Vivero Delta. El germoplasma utilizado para la propagación fue recolectado en zonas aledañas al proyecto Delta. Se encuentra en proceso de licitación el servicio de forestación e instalación de riego de la parcela C, la que albergará el mayor porcentaje de plantas de guayacán, la totalidad de palo gordo y de verbesinas. Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada "Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI", relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo "Resolución 87 SEA Coquimbo", se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018



Fecha Término Efectivo:	15-05-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medio de verificación: 1. Informe final de entrega de plantas de guayacán 2. Guías de despacho de plantas
Medios de Verificación:	- 1. Informe entrega Plantas Guayacan.pdf - 2. Guía de despacho plantas Guayacán.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se encuentra en fase de licitación la forestación e instalación del sistema de riego de la parcela de forestación C (20 ha), la que contendrá la mayoría de los guayacanes. En el vivero Delta se cuenta con 10.000 guayacanes provenientes de la tecnología in vitro.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación correo y carta de incitación a proceso de licitación Forestación Parcela C
Medios de Verificación:	- Correo de Invitación a proceso de licitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-672-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2021 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.7.4. Acción 42 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	42
Acción:	Prueba de Concepto Tecnología In Vitro para especies <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo)
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-05-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Prueba de Concepto Tecnología In Vitro para especies leñosas <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo) ejecutada.
Forma de Implementación:	Se contratará a BIOTECNOS ejecución Prueba de Concepto Tecnología In Vitro de <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo).

5.7.4.1. Conclusiones Finales

Por razones financieras se postergó la ejecución del servicio de Prueba de Concepto de las especies *Bridgesia incisifolia* (Rumpiato) y *Vasconcellea chilensis* (Palo Gordo), iniciándose 23/11/2020 y finalizando el 26/02/2021 dentro del plazo global del programa de Cumplimiento.

El estudio concluyó que el rescate y establecimiento de embriones cigóticos de Rumpiato y Palo gordo fue exitoso, lo que posibilita la micropropagación de manera intensiva a partir de este tipo de explantes.

ATENCIÓN: La acción 42 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 05-05-2019, y la fecha real de término es: 26-02-2021.

5.7.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debido a restricción presupuestaria del año 2018, se posterga la realización de la Prueba de Concepto In Vitro para las especies <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo) para el primer semestre del año 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2019



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debido a restricción presupuestaria del año 2018, se posterga la realización de la Prueba de Concepto In Vitro para las especies <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo) para el primer semestre del año 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Se mantiene la condición indicada en el reporte del 05.12.2018.
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020



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

Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 02.04.2019 se envía por correspondencia a División de Fiscalización de SMA Santiago Carta ENAMI N°57/2019 de solicitud de modificación excepcional a Programa de Cumplimiento aprobado por SMA a través de Res. Ex. N°7/D-092-2017.
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta carta enviada a división Fiscalización de SMA con sus anexos respectivos y además correo de seguimiento de la solicitud realizada.
Medios de Verificación:	- 1. Carta enviada a División Fiscalización SMA.rar - 2. Seguimiento de carta enviada a SMA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se encuentra en proceso de adjudicación servicio "PRUEBA DE CONCEPTO TECNOLOGÍAS IN VITRO PARA LAS ESPECIES BRIDGESIA INCISIFOLIA Y VASCONCELLEA CHILENSIS" a la espera de aprobación de Comité de Gerentes de ENAMI.
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Correo de solicitud de cotización. 2. Acta de recomendación 3. Correo de envío de presentación a Comité de Gerentes de ENAMI.
Medios de Verificación:	- 1. Solicitud de cotización.pdf - 2. ACTA RECOMENDACIÓN ADJ_Prueba Concepto.pdf - 3. Envío a recomendación de Gerencia ENAMI.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-06-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	A partir de diciembre se comenzó a realizar el servicio de prueba de conceptos por parte de la empresa Biotecnos con la recolección de material vegetal (semillas y estacas) de rumpiato y palo gordo.
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: 1. Contrato de servicio con la empresa Biotecnos. 2. registro de visita de recolección de material vegetal
Medios de Verificación:	- 1. Contrato DEL-3707 con Biotecnos.pdf - 2. Registro de Visita.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-466-2019
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-06-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.



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

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	A partir de diciembre se comenzó a realizar el servicio de prueba de conceptos por parte de la empresa Biotecnos con la recolección de material vegetal (semillas y estacas) de rumpiato y palo gordo. La conclusión del estudio indica que el rescate y establecimiento de embriones cigóticos de Rumpiato y Palo gordo fue exitoso, lo que posibilita la micropropagación de manera intensiva a partir de este tipo de explantes.
Fecha Inicio Efectivo:	02-04-2019
Fecha Término Efectivo:	26-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como evidencia el Informe final del "Servicio de Prueba de concepto tecnologías in vitro para las especies <i>Bridgesia incisifolia</i> y <i>Vasconcellea chilensis</i> , Programa de Cumplimiento – DEL- 4065" elaborado por SynergiaBIO
Medios de Verificación:	- Informe Final Feb 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-06-2019 y la fecha del reporte real es 05-03-2021.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.7.5. Acción 43 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	43
Acción:	Ejecutar Programa de Forestación de Especies Leñosas, 20.757 plantas de <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato), 36 plantas de <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo), 24 <i>Caesalpineae angulata</i> (Retamo) y 18 <i>Verbesina saubinetia</i> (Verbesina) con Viveros.



Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Programa de Forestación de Especies Leñosas de 20.757 <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y 36 <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo), 24 <i>Caesalpineia angulata</i> (Retamo) y 18 <i>Verbesina saubinetia</i> (Verbesina) ejecutado.
Forma de Implementación:	-Adquisición de 20.757 plantas de <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y 36 plantas de <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo) en Viveros. -Producción 24 <i>Caesalpineia angulata</i> (Retamo) y 18 <i>Verbesina saubinetia</i> (Verbesina) en Vivero DELTA. -Forestación de 20.757 plantas de <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato), 36 plantas de <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo), 24 <i>Caesalpineia angulata</i> (Retamo) y 18 <i>Verbesina saubinetia</i> (Verbesina) en parcelas en Zona de Compensación.

5.7.5.1. Conclusiones Finales

Acorde a lo indicado en Res. Ex. N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo “Resolución 87 SEA Coquimbo”, se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.

Se ejecutó con fecha 05/03/2021 la forestación de 7.071 rumpiatos, 12 palo gordo y 6 verbesina distribuidos en las parcelas C, D y G.

5.7.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Bridgesia incisifolia (Rumpiato): Se adquirieron 2300 plantas en compra directa y a través de licitación se está gestionando la compra de 13.200 plantas con fecha de entrega marzo/2020. La viverización de las 5.257 plantas faltantes se iniciará después de la recolección de semillas, la cual esta en proceso desde noviembre 2018 y concluirá en enero 2019. Vasconcellea chilensis (Palo Gordo): a través de licitación se está gestionando la compra de 36 plantas con fecha de entrega marzo/2020
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1 y 2. Bases Técnicas y Administrativas proceso de licitación. 3. Carta de invitación a licitación 4. Correo de invitación a licitación 5. Informe de verificación de oferta proceso de licitación 6. Fotografías de las verificaciones realizadas 7. Orden de Compra de de 500 plantas de rumpiato 8. Orden de Compra de de 1800 plantas de rumpiato
Medios de Verificación:	- 1. BASES ADMINISTRATIVAS_Servicio de Suministro de Plantas de Rumpiato y Palo Gordo.pdf - 2. BASES TÉCNICAS_Servicio de Suministro de Plantas de Rumpiato y Palo Gordo.pdf - 3. Carta de invitación a licitación.pdf - 4. Correo de invitación a licitación.pdf - 5. Verificación de ofertas.pdf - 7. Compra de 500 plantas de rumpiato.pdf - 8. Compra de 1800 plantas de rumpiato.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Bridgesia incisifolia (Rumpiato): Se adquirieron 2300 plantas en compra directa y a través de licitación se está gestionando la compra de 13.200 plantas con fecha de entrega marzo/2020. La viverización de las 5.257 plantas faltantes se iniciará después de la recolección de semillas, la cual esta en proceso desde noviembre 2018 y concluirá en enero 2019. Vasconcellea chilensis (Palo Gordo): a través de licitación se está gestionando la compra de 36 plantas con fecha de entrega marzo/2020
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1 y 2. Bases Técnicas y Administrativas proceso de licitación. 3. Carta de invitación a licitación 4. Correo de invitación a licitación 5. Informe de verificación de oferta proceso de licitación 6. Fotografías de las verificaciones realizadas 7. Orden de Compra de de 500 plantas de rumpiato 8. Orden de Compra de de 1800 plantas de rumpiato
Medios de Verificación:	- 1. BASES ADMINISTRATIVAS_Servicio de Suministro de Plantas de Rumpiato y Palo Gordo.pdf - 2. BASES TÉCNICAS_Servicio de Suministro de Plantas de Rumpiato y Palo Gordo.pdf - 3. Carta de invitación a licitación.pdf - 4. Correo de invitación a licitación.pdf - 5. Verificación de ofertas.pdf - 7. Compra de 500 plantas de rumpiato.pdf - 8. Compra de 1800 plantas de rumpiato.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Las 2.300 plantas de Rumpiato compradas a Vivero a Terrafer y Nativa, 500 se encuentran en Vivero Delta y 1.800 en Vivero Nativa, las cuales serán entregadas en Marzo 2019, y se mantendrán en vivero DELTA a la espera de plantación en temporada 2020.</p> <p>Los procesos de adquisición de plantas de Rumpiato se tiene las órdenes de compra a 3 Viveros: Los Quebrachos, Terrasavia y El Bosque. A la fecha han ratificado la existencia de 6.750 plantas a las cuales se le deben agregar 500 plantas propagas en Vivero Delta. De la recolección de semillas de Rumpiato que concluyó en Enero 2019 se recolectaron 10.000 semillas por viveros externos que están colaborando con ENAMI. Respecto de palo gordo, a la fecha se cuenta con 26 plantas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan las ordenes de compra de los 3 Viveros: Los Quebrachos, El Bosque y Terrasavia y los informes de avance de propagación de plantas de Rumpiato y Palo Gordo.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Orden Compra Terrasavia.pdf - 2. Orden Compra Vivero El Bosque.pdf - 3. Orden Compra Vivero Los Quebrachos.pdf - 4. Informe Avance Terrasavia.pdf - 5. Informe Avance Vivero El bosque.pdf - 6. Informe Avance Vivero Los Quebrachos.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Las 2.300 plantas de Rumpiato compradas a Vivero a Terrafer y Nativa, 500 se encuentran en Vivero Delta y 1.800 en Vivero Nativa, fueron entregadas en Marzo 2019, y se mantendrán en vivero DELTA a la espera de plantación en temporada 2020. Los procesos de adquisición de plantas de Rumpiato se se mantienen con 3 Viveros: Los Quebrachos, Terrasavia y El Bosque y se suman 10000 plantas de Rumpiato del Vivero Terrafer. Respecto a las plantas de Rumpiato comprometidas por el Vivero Los Quebrachos, se tuvo que rehacer la Orden de Compra a este vivero por una cantidad de 750 plantas, debido a que sufrió una baja de plantas por la muerte de un gran número de plantas debido al ataque de conejos al invernadero donde se guardaban las plantas y el bajo rendimiento en la germinación de las semillas, que se explica por la calidad de la semilla colectada y en especial en el Vivero de Los Vilos, la calidad del agua con alto contenido de cloruros y fierro, según lo informado por el viverista. Adicionalmente se compraron 6000 semillas de Rumpiato a un recolector particular, las cuales se harán germinar en Vivero Delta. Respecto de palo gordo, a la fecha se cuenta con 26 plantas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta como medio de verificación lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - orden de Compra de 6000 semillas de Rumpiato. - Correo de solicitud de baja del número de plantas de Rumpiato y nueva Orden de Compra para el Vivero Los Quebrachos. - Orden de Compra de 10000 plantas de Rumpiato al Vivero Terrafer. - Informe de avance de germinación de los Viveros Los Quebrachos, El Bosque y Terrasavia. - Verificación en terreno por ENAMI del número de Plantas de Rumpiato en los Viveros de adquisición de plantas.



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. OC semillas Rumpiato.pdf - 2. Correo solicitud de baja de plantas de Rumpiato.pdf - 3. Nueva OC Vivero Los Quebrachos.pdf - 4. OC Vivero Terrafer.pdf - 5. Informe Los Quebrachos.pdf - 6. Informe Vivero El Bosque.pdf - 7. Informe Vivero Terrasavia.pdf - 8. Verificación en terreno de plantas.pdf - 9. Fotos verificación 1.rar - 10. Fotos verificación 2.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>De la especie rumpiato se adquirieron 500 plantas al vivero Terrafer (Coquimbo), 1.800 al vivero Nativa (Nogales) y 750 al vivero Los Quebrachos (los Vilos). Respecto a las plantas de Rumpiato comprometidas por el Vivero Los Quebrachos, se tuvo que rehacer la Orden de Compra a este vivero de 3.500 a 750 plantas, debido a que sufrió una baja de plantas por la muerte de un gran número de plantas provocado por el ataque de conejos al invernadero donde se guardaban las plantas y el bajo rendimiento en la germinación de las semillas.</p> <p>Además, se encargaron 3.700 plantas de rumpiato al vivero el Bosque, de las cuales se encuentra la totalidad; se encargaron 6.000 rumpiatos al vivero Terrasavia, de los cuales se tiene una existencia 4.270 ejemplares.</p> <p>Finalmente, respecto de esta especie, se encargaron 1.000 plantas al vivero Terrafer y 500 plantas al vivero Nativa.</p> <p>Respecto de palo gordo, a la fecha se cuenta con 24 plantas, 22 en el vivero El Bosque y dos en el vivero Delta.</p> <p>Para la especie Verbesina el vivero Delta cuenta con tres ejemplares.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación: 1. Informes Técnicos de la producción de plantas por semilla de rumpiato 2. Verificación en terreno de existencia de plantas en viveros: El Bosque (14.06.2019), Terrafer (14.06.2019), Nativa (17.06.2019) y Terrasavia (17.06.2019)
Medios de Verificación:	- 1. Informe Avance Vivero Terrasavia.pdf - 2. Informe Avance Vivero El Bosque.pdf - 3. Verificación en terreno de plantas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

De la especie rumpiato se adquirieron 500 plantas al vivero Terrafer (Coquimbo), 1.800 al vivero Nativa (Nogales) y 750 al vivero Los Quebrachos (los Vilos). Respecto a las plantas de Rumpiato comprometidas por el Vivero Los Quebrachos, se tuvo que rehacer la Orden de Compra a este vivero de 3.500 a 750 plantas, debido a que sufrió una baja de plantas por la muerte de un gran número de plantas provocado por el ataque de conejos al invernadero donde se guardaban las plantas y el bajo rendimiento en la germinación de las semillas. Además, se encargaron 3.700 plantas de rumpiato al vivero el Bosque, de las cuales se encuentra la totalidad; se encargaron 6.000 rumpiatos al vivero Terrasavia, de los cuales se tiene una existencia 4.270 ejemplares. Finalmente, respecto de esta especie, se encargaron 1.000 plantas al vivero Terrafer y 500 plantas al vivero Nativa. Respecto de palo gordo, a la fecha se cuenta con 24 plantas, 22 en el vivero El Bosque y dos en el vivero Delta. Para la especie Verbesina el vivero Delta cuenta con tres ejemplares.

Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada "Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI", relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo "Resolución 87 SEA Coquimbo", se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, respecto de la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.

Fecha Inicio Efectivo: 05-09-2018

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación: 1. Informe y verificación en terreno de existencia de plantas en viveros: El Bosque (09.09.2019), Terrafer (14.06.2019), Nativa (09.09.2019) y Terrasavia (10.09.2019) 2. Carta de información entregada a la SMA de modificación de medida de compensación a 1:4 3. Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018 del SEA Coquimbo
Medios de Verificación:	- 1. Informe Vivero El Bosque.rar - 2. informe Vivero Terrafer.rar - 3. Informe Vivero Terrasavia.rar - 4. 57 Carta SMA - Solicitud de modificación excepcional.pdf - 5. Resolución N°87 SEA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>De la especie rumpiato se adquirieron 500 plantas al vivero Terrafer (Coquimbo), 1.800 al vivero Nativa (Nogales) y 750 al vivero Los Quebrachos (los Vilos). Respecto a las plantas de Rumpiato comprometidas por el Vivero Los Quebrachos, se tuvo que rehacer la Orden de Compra a este vivero de 3.500 a 750 plantas, debido a que sufrió una baja de plantas por la muerte de un gran número de plantas provocado por el ataque de conejos al invernadero donde se guardaban las plantas y el bajo rendimiento en la germinación de las semillas. Además, se encargaron 3.700 plantas de rumpiato al vivero el Bosque, de las cuales se encuentra la totalidad; se encargaron 6.000 rumpiatos al vivero Terrasavia, de los cuales se tiene una existencia 3.600 ejemplares. Finalmente, respecto de esta especie, se encargaron 1.000 plantas al vivero Terrafer que cuenta con 160 ejemplares y 500 plantas al vivero Nativa, que cuenta con la totalidad de lo encargado. Respecto de palo gordo, a la fecha se cuenta con 26 plantas, 24 en el vivero El Bosque y dos en el vivero Delta. Para la especie Verbesina el vivero Delta cuenta con seis ejemplares. Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada "Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI", relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo "Resolución 87 SEA Coquimbo", se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación informes realizados por Viveros Externos y verificación en terreno de las plantas.



Medios de Verificación:	- 1. Informe Avance Vivero El Bosque.pdf - 2. Informe Avance Vivero Terrasavia.pdf - 3. Verificación en terreno de plantas.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>De la especie rumpiato se adquirieron 500 plantas al vivero Terrafer (Coquimbo), 1.800 al vivero Nativa (Nogales) y 750 al vivero Los Quebrachos (los Vilos). Se recibieron durante abril del presente año 3.537 plantas de rumpiato y 29 de palo gordo desde el vivero El Bosque. Según el último informe de la empresa Terrasavia, se cuenta con un total de 3.900 plantas de rumpiato, las que deben ser evaluadas para su recepción final. Finalmente, respecto de esta especie, se encargaron 1.000 plantas al vivero Terrafer que cuenta con 150 ejemplares y 500 plantas al vivero Nativa, que cuenta con la totalidad de lo encargado. Para la especie Verbesina el vivero Delta cuenta con seis ejemplares, los que están afectados por mosca blanca, a pesar de los cuidados culturales no se encuentran en buenas condiciones fisiológicas.</p> <p>Se encuentra en proceso de licitación el servicio de forestación e instalación de riego de la parcelas D y G, las que albergarán la totalidad de plantas de rumpiato y un porcentaje de las plantas de guayacán.</p> <p>Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada “Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI”, relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo “Resolución 87 SEA Coquimbo”, se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta como medio de verificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guías de despacho de entrega de plantas de Vivero El Bosque 2. Informe técnico de estado de plantas de Vivero Terrasavia.



Medios de Verificación:	- 1. guías entrega Plantas Vivero El Bosque.pdf - 2. Informe Vivero Terrasavia.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>En el vivero Delta se tiene un total de 9.900 ejemplares de la especie rumpiato, de estos 8.000 fueron adquiridos en viveros externos.</p> <p>Además, se cuenta con un total de 31 ejemplares de la especie palo gordo. Para la especie Verbesina el vivero Delta cuenta con seis ejemplares, los que no se encuentran en buenas condiciones fisiológicas.</p> <p>Durante agosto de 2020 comenzaron las obras relacionadas a la forestación e instalación de riego de la Parcela G (7 ha) que contendrá en su mayoría rumpiatos. Además, se espera que durante septiembre de 2020 comiencen las obras de forestación y riego de la parcela D (13 ha), que contendrá principalmente rumpiatos.</p> <p>Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada “Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI”, relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo “Resolución 87 SEA Coquimbo”, se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.</p>



Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Carta de Inicio servicio de Forestación Parcela G 2. Contrato servicio Forestación Parcela D
Medios de Verificación:	- 1. Inicio contrato Forestación Parcela G.pdf - 2. Contrato Forestación Parcela D.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Debido a que no es posible habilitar la acción N°41, se reportará en conjunto con esta acción.</p> <p>ACCIÓN N°41: a partir de noviembre de 2020 se comenzó la forestación e instalación del sistema de riego de la parcela de forestación C (20 ha), la que contendrá la mayoría de los guayacanes. En el vivero Delta se cuenta con 10.000 guayacanes provenientes de la tecnología in vitro.</p> <p>ACCIÓN N°43: Se continuaron las obras relacionadas a la forestación e instalación de riego de la Parcela G (7 ha) que contendrá en su mayoría rumpiatos, que se espera se finalice en diciembre de 2020. A partir de septiembre de 2020 comenzaron las obras de forestación y riego de la parcela D (13 ha), que contendrá principalmente rumpiatos. En el vivero Delta se tiene un total de 9.900 ejemplares de la especie rumpiato, de estos 8.000 fueron adquiridos en viveros externos. Además, se cuenta con un total de 31 ejemplares de la especie palo gordo. Para la especie Verbesina el vivero Delta cuenta con seis ejemplares, los que no se encuentran en buenas condiciones fisiológicas. Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada “Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI”, relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo “Resolución 87 SEA Coquimbo”, se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación. 1. Informe de forestación parcela G de agosto, sept. y octubre 2020. 2. Informe de forestación parcela D. 3. Contrato y acta de inicio servicio forestación parcela C (ACCIÓN N°41)
Medios de Verificación:	- 1. Actividades Forestación Pacela G Enami. Agosto 2020.pdf - 2. Actividades Forestación Pacela G Enami. Septiembre 2020.pdf - 3. Actividades Forestación Pacela G Enami. Octubre 2020.pdf - 4. Informe avance Forestación Parcela D.pdf - ACCIÓN 41 1. Acta inicio Forestación Parcela C.pdf - ACCIÓN 41 2. Carta inicio servicio.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>A partir de Agosto de 2020 a febrero de 2021 se realizó la forestación de rumpiatos, palo gordo y verbena en las parcelas C, D y G, completando los 7.071,12 y 6 ejemplares respectivamente; distribuidos en dichas parcelas.</p> <p>Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada “Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI”, relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo “Resolución 87 SEA Coquimbo”, se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	05-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación los Informes de Forestación realizados en Parcela G (Empresas Biocys), Parcela D (Empresa Jessica Millán) y Parcela C (Empresa Terrasavia)
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Informe Final Actividades Forestación Parcela G.pdf - 2. Informe Marzo Actividades Forestación Parcela C.pdf - 3. Informe Final Actividades Forestación Parcela D.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-921-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.7.6. Acción 44 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	44
Acción:	Realizar acciones de mantenimiento de la plantación comprometida en las acciones N°41 y 43 una vez estas realizadas, de acuerdo a lo señalado en Plan de Manejo Ambiental para el Componente Flora y Vegetación aprobado en RCA N°32/2008.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	01-04-2020
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecutar las acciones indicadas en Plan de Manejo Ambiental para el Componente Flora y Vegetación aprobado en RCA N°32/2008.
Forma de Implementación:	<ul style="list-style-type: none"> -Mantención con riego y fertilización suplementaria a través de sistema de riego. -Desmalezado manual de casillas de forestación. -Mantención y reparación de protecciones individuales y sistema de riego. -Monitoreo y replante de plantas muertas.

5.7.6.1. Conclusiones Finales

Se realizó mantención y mantención y el primer monitoreo de las forestaciones realizadas de especies en la Parcela G, cuyos resultados indican que del primer monitoreo realizado en febrero de 2021 se obtuvo una sobrevivencia de un 100% de las plantas.

Las parcelas D y G se les realizará mantención y monitoreo de acuerdo a lo señalado en Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.

5.7.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debido a las dificultades de adjudicación de empresas para la realización del servicio, ya sea por temas técnico como administrativos y financieros, no se ha iniciado esta acción. Se está en etapa de adjudicación el primer servicio de forestación, el cual debería empezar durante el mes de junio. los otros servicios se encuentran en proceso de licitación.
Fecha Inicio Efectivo:	03-08-2020



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a las dificultades de adjudicación de empresas para la realización del servicio, ya sea por temas técnico como administrativos y financieros, no se ha iniciado esta acción. Se está en etapa de forestación de las especies. Se espera que el primer servicio de forestación finalice a fines de octubre 2020. Por lo anterior se licitó el "Servicio de Apoyo al Cumplimiento de Compromisos de Flora y Vegetación", contrato DEL-3391
Fecha Inicio Efectivo:	03-08-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación el contrato del "Servicio de Apoyo al Cumplimiento de Compromisos de Flora y Vegetación", contrato DEL-3391
Medios de Verificación:	- 3391 - DEL - 3391_COMERCIO Y SERVICIOS LTDA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Una vez finalizadas las obras de forestación comenzará la etapa de mantención de las mismas. Para lo anterior se cuenta con un contrato de servicios con la empresa Comercio y Servicios, documento que se adjuntó en el reporte anterior.
Fecha Inicio Efectivo:	03-08-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	A la fecha de término del Programa de Cumplimiento la Parcela G fue la única que se realizó mantención y monitoreo de las forestaciones realizadas, cuyos resultados indican que del primer monitoreo realizado en febrero de 2021 se obtuvo una sobrevivencia de un 100% de las plantas. Las parcelas D y G se les realizará mantención y monitoreo de acuerdo a lo señalado en Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo.
Fecha Inicio Efectivo:	03-08-2020
Fecha Término Efectivo:	05-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como evidencia Informe del estado de Forestaciones elaborado por ENAMI.
Medios de Verificación:	- Informe seguimiento forestaciones PdC 022021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-781-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.7.7. Acción 45 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	45
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
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	no aplica
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 avances 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

5.7.7.1. Conclusiones Finales

Nunca se realizó debido a durante la carga de información trimestral del cumplimiento del Programa de Cumplimiento, no se presentaron problemas técnicos que pudieran afectar el funcionamiento del sistema digital.

5.7.7.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2018 - Id Reporte: SPDC-101-2018
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2019 - Id Reporte: SPDC-177-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-06-2019 - Id Reporte: SPDC-263-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-09-2019 - Id Reporte: SPDC-380-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-12-2019 - Id Reporte: SPDC-466-2019
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada



Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2020 - Id Reporte: SPDC-580-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-06-2020 - Id Reporte: SPDC-672-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-09-2020 - Id Reporte: SPDC-781-2020
----------------	--



Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-12-2020 - Id Reporte: SPDC-921-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1031-2021
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	



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

5.7.8. Acción 46 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	46
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 Oficina de Partes de la SMA.
Tipo:	Alternativa
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	Término del PdC.
Indicadores de Cumplimiento:	No aplica
Forma de Implementación:	A los 2 días hábiles siguientes después de vencido el plazo de carga de la información en el SPDC, se entregará físicamente en Oficina de Partes de la SMA la información relativa al reporte inicial los reportes de avances 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 entregados los reportes y/o medios de verificación, se conservará carta conductora timbrada por Oficina de Partes de la SMA.

5.7.8.1. Conclusiones Finales

Nunca se realizó la acción alternativa debido a durante la carga de información trimestral del cumplimiento del Programa de Cumplimiento, no se presentaron problemas técnicos que pudieran afectar el funcionamiento del sistema digital.

5.7.8.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.





Fecha: 05-03-2021 18:02



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

